PAGES MISSING AND UNEVENPAGES WITHIN THE

BOOK ONLY.

UNIVERSAL LIBRARY

UNIVERSAL LIBRARY ON_180381

روانشناسي

« بِرُورتنی _»

ات درونسکدهٔ ادبیات وانش ارتالی

ازمثالت شرسسها ميحبر

تهران ـ ارديبهشت ماه ١٣٢٨

چانجا نەمجر

دياجه

کتاب حاضرکه از نظر خوانندگان معترم می گذرد در درجه اول. بمنظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجویان دانشسرایعالی و دانشسرا های مقدماتی نکارش یافته و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان. بروانشناسی نیز قرارگیرد درتنظیم و تدوین آن سعی بلیغ شده است که مطالب با ذوق وسلیقه صوم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شده که منظور فوق را سرفرست عملی کنم وهمینکه دست باین کار زدم متوحه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان ومنخلف که ازمنابع گوناگون گردآورعه شده ، وقت زیادی بایدصرف شود تا آن یادداشتها مرتب ومنظم گردد و برشته تحریر درآید . از طرف دیگر دانشجویانی که دراین رشته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ رساندن کتاب کنونی تسریع و تعجیل کنم درصور تیکه حق آن بودهر چه بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجمع آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد تحقیق بسوده است بطوریکه مطالب مزبور شامل کلیاتی از حقاید و نظریات همه ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست تحقیق بیشتر علوم فرزیواوی و بیوازی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد دارای سه بخش است : بخش اول دراستعداد قطری بشر که شرح مفسلی دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مختلف و مخصوصاً درقسمت تعلیل روحی بشرح و تفعیلی بیشتر پرداخته شده است.

بغش دوم بحثی است در بارهٔ یاده گیری و شامل مباحث مغتلف.

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظهوتداهی وتفکرواستدلال وغیر آن که همه بنا بر مبانی فیزیولژی وبیولژی بحثگردیده است .

بخش سوم شامل مبحث هنش و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجموع مطالب کتابست ودرآن صفات ارثی وتأثیر معیط و معایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید دربیش گیردوهمچنین بیماریهای غیرعضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت روحی مورد بعث و تحقیق میباشد.

موضوع دیگری که ذکرش حائز اهمیت خاص است مسالهٔ اصطلاحات علمی است . بطور یکه اهل اطلاع و ارباب فن میدا ننه زبان فارسی ازین حیث دچار مضیقه شدیدی است و دربسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بکار تالیف و یا ترجمه میز بد ازلحاظ پیدا کردن معادل فارسی لغات و اصطلاحات علمی بالافاصله متوجه تنگدستی خود میشود . این مطلب در اصطلاحات بلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات برای اولین باربکاربرده شده و طبعاً ایجاد اشکال زیادتری کرده است . نگار نده تا جائیکه مقدور بوده در انتخاب معادل فارسی این اصطلاحات دقت بخرج داده ام و درمور د بعضی از لغات و اصطلاحات که بنیست مقام و کیفیت مطلب تفاوتهائی درمفهوم بیدا میشده تفاوتهای مزبور از نظر خواننده ایرانی بیان گردیده و اصطلاحاتی برای آن موادر وضع شده است . با همهٔ این احوال مؤلف ادعای خاصی در این بابندارد و اگر خوانند گان محترم لغات و اصطلاحانی مناسبتر و بهتر پیشنهاد کنند و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات داده شده است .

درپایان اینمقدمه مختصرلاز، میدانم از آقای هجمله خوانساری دهکر دی لیسا نسیه رشتهٔ فلسفه و علوم تربیتی و متصدی آزمایشگاه روا شناسی که باعلاقه و پشت کارزیادی در تمام مدت نگارش و طبع کتاب فعلی به اینجانب همکاری کرده اند قلبا تشکر نمایم . اگر آقای خوانساری اراده و فرصت آنرا نمیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف وقت نمایند و با اظهار نظریات مفیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هرگز باین زودی مقدور نمیشد . مندر

ضمن اظهار امتنان نسبت بزحمات ایشان امیدوارم در خدمات علمی و فرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از معصول کوشش و دانش خود ثرو تمندترسازند.

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهاهی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری نمایم و توفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداوند متمال خواستار باشم.

مهدی مفخم جلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فهرست مندرجات

ديباجة مؤلف

17 -5

مقدمه

روشهلمی وروانشناسیپرورشی"- تقسیمات علوم – تاریخ روانشناسی پرورشی– شعب روانشناسی–روشهای تحقیق درروانشناسی-اصول تعقیق درروانشناسیپرورشی– مسائلی که درروانشناسیپرورشی بایدموردمطالعه قرار گیرد – مکاتبروانشناسی پرورشی – فواته روانشناسیپرورشی .

111-14

بخش اول

استعدادهای فطری

فصل اول توارث

سلول های نطفه ای ــ توارث صفات جسمی و عقلی ــ روش مطالعه فامیلی – روش همبستگی صفات ــ همبستگی توامان – همبستگی بر ادران و خواهران ــ همبستگی سایرخویشاو ندان ــ شواهد دیگر

•Y-Y9

فصل دوم

ساختمان جسماني

عضو های دریافت دارنده - حس بیناتی ــ (سیر تکامل بیناتی –

حیزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کورونگی - معایب بینائی - دید بارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائمی شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالسعه و تربیت چشمو گوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه وابط پاسلسلهٔ اهساب - اعساب - مراکز همیی-هرجات انسال - موضعی بودن مراکز مخ - عضو های پاسخ دهنده -حضلات - عضلات مخطط - عضلات صاف - غدد.

Y 1-07

فصل سوم

رشد

دورهٔ طفولیت - کودکی - جدول اندازه قد و وزن پسران و سختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ - جدول از دیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران) - جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب گرام (پسران) - جدول از دیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جدول از دیاد وزن درهرسال برحسب کرام (دختران) - احتیاج به آزادی و استقلال فردی - احتیاج به ماشرت با جنس مخالف احتیاج باستقلال معیشت احتیاج بفلسفه زندگی - دوره کمال - تکامل هوش و قدرت یاد کیری - پرورش ورشد - خلاصه .

111-47

فصل جهارم

رفتار وحركات

انعکاسات - غرائز - تقسیم بندی خرائز - اهمیت خرائز در تعلیم و تربیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك خوزاد - رشد کلی و عمومی هاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - ممدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

* 2 7 - 1 7 1

بخش دوم سلسله اعمال با*دگ*ری

157-171

فصل پنجےم یان گیر ی

اقسام یاد گیری - آزمایش و خطا ـ یاد گیری از روی بصبرت -سازمان پذیرفتن اتصالاتعصبی در یاد گیری – شکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت ـ تمرین ب ـ ـ شوق و هلاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع ـ دنت عوامل شرطی در عادت -ترك عادت ـ اختلاف افراد دریادگیری ـ منحنی یادگیری

فصل ششم یال گیری((الاامه))

دقت اقسامدتت رابطه دقت وتداعی -تائیر دقت - جنبه اختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد - معرفت قبلی - هدف و مقصود - پرورش قبلی - رفتار اجتماعی - عوامل ذاتی - انتقال یادگیری - نتایجی که از آزمایشها بدست آمده است - کیفیت انتقال بنتایج علمی انتقال پرورش بازی - بادگیری - بازی چیست ؟ تاثیر بازی دررشد - تصور و بازی - ظهور یاد گیری - رابطه تاثیر و تاثر - رابطه تظاهرات و عاطفه - ظهور یاد گیری - وظائف یاددهنده و یادگیرنده - نکات ترتیبی

فصل هفتم

یال گیری ال*ار*اکی

طه ادراك و یادگیر تشکیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزرگان—پرورشادراك ـ تجر به اساسیادگیری ادراكی است -كنترل. Y1.-11Y

فصل هشتم تداعی و یادگیری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائطاتداعی-آژمایش تداعی- تذاکرات پرورشی – تداعی وحافظه ـ مراحل حفظ – -غراموشی – حافظه کودکان و بزرك سالان – حفظ کردن کی تشکیل تداعی – تذکرات تربیتی

فصل **نه**م تفکر ویا^{ن ک}یری

درجات مختلف تفکر – تفکردرجهٔ بائین –تفکرادراکی۔تفکر حفظی۔ تفکر تخیلی – تفکرات عنلیوکلی۔ساختن مفہوم کلی ۔تفکر ارتباطی۔ چکو نگی تشکیل احکام۔اختلاف تفکر بزرك الان وخردسالان-برورش تفکر.

بخش سوم ۲۱۳-۲٤۲

منش وشخصيت

فصل دهم ۲۲-۲۱

منش

تعریف – اهمیت ولزوم پرورش منش – آیا پرورش منش ممکن آست ۶ عوامل ذاتمی – تمایلات غریزی – یاتگیری وعادت ـ انفمالات و آرزوها– قضاوت اخلاقی– پیشنهادهای تر -تاثیر آموزشگاههاوسنایر منگاههای اجتماعی ۰ فصل بازدهم

*Y. Yo.

شخصيت

تمریف - مهمترین دورهٔ رشد شخصیت. قضاوت درباره شخصیت رشد شخصیت چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست

فصل دواز دهم ۲۷۱

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جلوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت علل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق منختلف ساز گازی ـ از هم پاشیدگی شخصیت –حسحقارت و پستی۔ اختلالاتعصبی جزئی ادءالرقس انواع جنون- جنون جوانی۔صرع–حله۔ اصولءدۂ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله وكمى مجال درموقع تصحيح بعضى غلطهااز نظر افتاده است كه خودخو انندگان متوجه خواهند شدو تصحيح خواهند فرمود در اينجا تصحيح بعضى اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكنفا ميشود :

صحيح	غلط	سطر	4×å0
نور	رنك	١.	77
ميانه	داخلي	14	77
شگ	فراخ	٨	٤A
ماه	سال سال	1	00
ياريش	یاری اس	٤	1 Y
او	اورا	•	99
بدورة	بدرة	٦	١.٤
توس	ترسی	17	1.5
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	1.1
حراست	هراست	18	1.
مستعدى	مستعددي	۲١	1.
كودك	کود	٤	١.٩
ر د ارد و	دارد	١٣	1.9
نسبة	نسبتة	۲٠	11.
وغيره	وغير	71	11.
رمیر. درس بنجو	ر .ر درس	۲	111
دانش آموز دانش آموز	وی	\0	111

صحيح	غلط	سطر	صفحه
مباينت	مبانيت	•	117
هرچه	هرچه را	٥	117
وخواه	و	11	۱۲۳
بالمآل	بالمأل	٥	170
حيوانات پست پستاندار	حيوانات پستاندار	1	۱۲۸
أتصالات	اتصلات	٣	121
سينابسى	سيناسبي	17	171
اولا	که اولا	٦	12.1
دهند	دهد	17	127
بمنصه	مفصنم	۲.	150
د ر موقع	د ر	•	١٣٦
لايتغير	لاتغيير	17	127
دارد	د ارند	10	127
هرکز	وهركز	11	١٣٦
تكرار مىباشد	تكرارى باشد	۲.	١٣٧
هوی وهوس	هوی	٣	179
نوآموز را	نوآموزا	11	154
نتيجه بخش	نتيجه	٤	129
تر تیب در	تر تیب	۲.	18.
عادت	عادات		121
ميكنيم	مبكنع	٥	128
سرعت	سرعت اذ	۰	120

صحيح	غلط	سطر	صفحه
مناسبت	مناسيب	14	120
فاسلة	فاسلة ،	٣	127
بيشتر	بيشر	11	121
میکیرد،	میکیرد.	١٣	184
باید ذمن	بايد	Y	101
تأثيرش	تأثيرى	•	101
اینست که	اينست	١٣	101
دقتش	وقتش	17	101
ولأهنى	دهنی	•	100
تجارب	تجارت	11	100
استعداد های	استعدادي	١.	\ • Y
الغباء	البفاء	•	۱۷۷
همدرسها	همدرسيها	۱٧	۸۷۸
شاگردانی	شاگردان	17	۱۸۰
لينكلن	لينككن	11	771
قهقهه	قهقه	٤	707
باسطلاح	باصطلاب	آخر	707
ميدهد	ميدهند	Y	Y 0 Y
(يعني	يعنى	•	707
مینمایند ،	مينمايند.	11	Y 7 Y
عمده	عمد	\	777
جلو گ یری	جلوكير	٨	***
عادات	عادت	١.	777

روانشناسی پرورشی

روشعلهي وروانشناسي پرورشي

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و پدیده های (۱) علیمی را با اخبار و خرافاتی که بین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون و چرا و انتقاد می بذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترسوحیرت رهایی می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد .

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند وبهمین مناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرین یونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل برداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند داارةالمعارفي بود كه در اطراف كلية عِلوم

۱ - بدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن مباوت از حتیقت معلومی است که قابل مشاعده بوده و مقدمه برای ساختن فرضیه است

فیزیکی و بیولژی و اجتماعی به تحقیق می برداخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابر این ریشه و بنیادروانشناسی راباید درفلسفه جستجو کرد . مثلاار سطو فیلسوف و محقق بزرك و مع وف بعلم اول ، دو روش اساسسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات ازاسول و قضایای کلی از ملاحظه امور جزئی ، دیگر استقراء (۲) یعنی رسیدن باسول و قضایای کلی از ملاحظه امور جزئی . خده تارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی ود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را بذبرفته و بکار می بردند .

پس ازسپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان بزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ابتالیا می و رنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیوتن (۷) انگلیسی و جان لاك (۱۸: انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و واجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظربات قدماکه براصول.

Renaissance - Induction - Deduction - Galileo - (1071 - 1771) Francis Bacon - (1071 - 1767) Rene Descartes - I (1071 - 1711)

John Locke- A (1717 - 1774) Issac Newton - V

(1774 - 1408) Auguste Comte - 1 (1777 - 1774)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراه ' فرضیه ' مقایسه ' قیـاس) ، انــدازه گیری و طبقه بندی میهانـد .

تقسيمات علوم

در طی تماریخ ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه بندی کرد :

الف ـ علوم ریاضی که موضوع آنها کم و مقدار است و شامل حساب وهندسهوجبروهندسه تحلیلی و غیره میباشد .

ب ماوم هادی که موضوع آن مادیات و شامل نجوم وفیزیك و شیمی و سایر مطالعانیکه دربارهٔ امور هادی و روابط هیان آنها است حیباشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از نباتی وحیوانی) و شامل گیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریح وفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوط بآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

علوم اجتماعي كه موضوعشان امورمر بوط بجوامع بشرى است

۱ ــ رجوع شود بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای دکتر ب**حی** مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۶۵) .

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعبآن باید دانست.

چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه میشود محل علوم روانی مابین علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی . ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممتاز و مستقل بودن روانشناسی لطمهای نمیزند (۱) .

تاریخ روانشناسی پرورشی

بایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسغه جستجوکرد. بدین معنیکه عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفیاو دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد درباب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر هبنی بـر نظریهٔ پیروان مکتب فاکولته (۲) بود. بعقیدهٔ این مکتب ذهن دارای استعداد های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشدکرده تکامل می بابد.

بزودی مکتب فاکولنه جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربـارت معتقد بودند که رشد عقلانی بـر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقـی

۱ ــ رجوع شود بکنابُ روانشناسی از لحاظ تربیت چاب دوم تألیفجناب آقای دکنر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{.(\\\\-\\\\))} F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صـورت میکیرد . در روش تحقیق اعمـال ذهنی هـم طرفـدار مشـاهدهٔ خارجی بودند .

درهمین موقع هر بارت اسپنسر (۱) و هکسای (۲) و چارلزالیت (۳) تر بیت ده من را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار روانشناسی تأدیبی (٤) بو دند . بموجب این نظریه تر بیت عبارت از مطالعه و تحصیل موضوع با موفود از مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمك بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اها قدمهای ههم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی بوسیلهٔ فیلسوف ممروف ویلیام جیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روانشناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در مسائل عقلی و در عواطف و اخلاق بیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و نورندایات (۷) تکامل یافت و رزانشناسی برورشی وارد مرحلهٔ جدیدی شد .

شعب روانشناسي

^{(\}AY - i 4 - r) Herbart Spencer = 1

Psychology - r (\Aro-1490) T. H. Huxley - r (\Arg - 1910) Wm. James - & of Discipline

e. L. Thorndike - ٦ (١٨٥١ - معاصر) John Dewey - ه

آن حالات وکیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این علم بدست آوردن قوانین درخصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه می باشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و کار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز ذیل است:

۹ ـ روانشناسی عمومی یا مطلق -که از سایر شعبخود بکلی
 مجزا و ممتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق ذکر شد .

۲ - روا نشناسی انسانی - یعنی تحقیق در هاهیت انسان و
 عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی - مطالعه دراطراف اعمال ورفتار حیواناتد

ک - روا نشناسی کودك - تحقیق درصفات مشخصه و رفتار کود کان -

دوانشناسی افرادبالغ -کشف قوانین مربوط بساختمان ذهنی
 و اعمال اشخاص بالغ .

٦ ـ روانشناسی غیر طبیعی ـ مطالعه هر اذهانی کهاسلا قدرت سازگاری نمارند و یا قدرتسازگاری را از دست دادهاند .

۲- روانشناسی آزمایشی-بدست آوردن حقایق مربوط بروانشناسی
 باز راه آزمایشهای علمی

۸ - روا نشناـی عملی ـ بدستآ وردنوراه بکاربردن قوانیر بروانشناسی در زندگانی روزانه .

٩- رو انشناسي اجتماعي- بحث درقوانين رواني گروه كه از مطالعه

سنازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - رو انشناسی فردی - دقت در امورمر بوط باعمال فردفی نفسه
 خالاف میان افراد .

۱۱ - روا نشناسی تکوینی – تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیدایش رفنار و اعمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-روانشناسی پرورشی - تحقیق وبکاربردن قوانینروانشاسی هر آموزش و پرورش .

روشهای تحقیق *در* روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خودکرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش میدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین نقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری طست که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط هدر اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهدآمد بهلاوه اهمیت کیفیات نفسانی درمورد کشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی از یك نوع کیفیت بنقصیل گزارش میدهند در صدور تمیکه دسته دیدگر بان کیفیت بنظر بی اهدمیت حینگرند بههمه این انتقادات نمیتوان روش مزبور رابی اهمیت و بیفایده حانست بهترین فایده این روش آنست که در بسیاری از موارد کزارش حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرارمیدهد حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آنرا مورد بررسی قرارمیدهد جمرانب روشنتراز آنستکه بررسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد . با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیرممکر نیست وبا اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد .

روش آز مایش - طبق ابن روش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق. مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پس از آن مشاهده دقیق در پیرامون آنها بعمل میآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تئوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحان میکنندو آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیمها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق وسائل علمی به نتیجه برسد. در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون کلی هیچ امر دیگر نباید مورد نظر باشد.

روشهای دیگری که بخصوص در روانشناسی پر ورشی بکار میرودعبار تند از روش آماری ـ یعنی شمارش و طبقه بندی و بـدست آوردن همبستگی و تفسیر نتابج .

روش پرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات. اشخاص در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استمداد ها و نتیجه فرا گرفتن مواد و امور .

روش مطالعه در تاریخ زندهمی شخص-بوسیله این روش عواملہ

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند.

روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبتدانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه وخانه .

اصول تحقیق ۵ر روانشناسی پرورشی

۱- بکار بردن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بردو بس.
 ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثـر شرائط
 مشابه قبلی است و اینکه قوانین طبیعی در نمام موارد صادق است)

قانون صرفهجو ئى - طبق اين قانون عالم اجازه داردكه از ميان
 چند نئورى آنر ا انتخاب كندكه پيچيدگى أن كمتر و توصيف آن بهتر باشد .

۴- اصل احتمالات _ طبق این اصل امور را برحسب نسبت احتمالات آن تر تیب میدهند .

۵ ـ اصل تحقیق پاردی (۱) ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر. در صورتیکه عالم در یك موضوع بخصوص و معین تحفیق میکند و تعمیم دادد نظر ندارد .

مسائلی که ۱۷ روانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرارگیرد

روانشناسیپرورشیدراطراف مسائل مربوط بهیادگیری ورشددور میزند وباروانشناسی عمومی ار آنجهت فرق دارد کهروانشناسی پرورشی سیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و اخلاقی دارد بعبارت ریگر کایهٔ

Principle of Piece-meal Research - 1

عواملیکه در تشکیل عادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه مؤثر است مطمح نظر این رشته از روانشناسی است .

مسائل روانشناسی پـرورشی بطور کلی عبارتـند از تـوارث و محیط و ساختمات جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه وشرائط و قوانین یاد گیری ، ماهیت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراکرفته شده ، رشد و پرورشمنش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهیت مواد تدریس و بیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، میباشد .

هسائل روانشناسی پرورشی را می توان بطریق ذیل نیزخلاصه کرد: ۱ - مسائل مر بوط برفتار و اعمال - که شامل در ا طبایع اصلی بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ، کشش ها ، احتیاجات و ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل مر اوط بیاد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی کسه در تمرین و ممارست ذیمدخل هستند، روشهای یاد کسیری، حدود و توانائی یاد کیرنده، انتقال یاد کیری ازیك موضوع بموضوع دیگر، روان شناسی دروس مدرسه و هسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی ورشدمیباشد

۳- مسائل مر بوط باختلاف میان افراد این مسائل شامل مقدار و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ،شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد واستعداد آنها و بكاربر دن روش آماری در كلیه امور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

۱ - رفتار جران (۱) - پیروان این مکتب که سردستهٔ آنهاواتسن(۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتالت (۲) - پیروان ایسن مکستب مانسند کافسکا (۶) و کهار (۵) معتقدندکهدر رفنار بشروحدت و کلیت وجود دارد ومیگویند نمیتوان یک عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهههای مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳-پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(۱)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤- هکتبهرهیك (۷) ـ پیروان این مکتب که سر دسته آنها
 مکدوگل (۸) است معتقداست که نه تنهااعمال ورفتار بشردارای وحدت
 است بلکه هر عملی را منظوری دربر است . ایر مکتب کاملا در برابر
 مکتب رفتار گران قرار گرفته و از هرجهت بایکدیگر مخالفند .

 مکتب تحلیل روحی(۹) -این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است.

Gestalt · r G · B. Watson · y Behavorism · N

Hormic · Y Titchener · Röhler · · Koffka · &

Freud · · · Psycho - Anlysis - N MoDougal · A

پبروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرواکه ناشی از نیرو های طبیعی است بایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

٦ - مکتب انتخابی (۱) - پیروان این مکتب ازهر خدوشه گلی
 چیده و انچه کمه بیشتر با قبوانین طبیعی وفیق میدهدد و کملیت دارد
 انتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی کسه در روانشناسی پرورشی مدستمی آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روشتدریس بایدبرطبق قوانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و میتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درك كند . مطالعه در قوانین وشرائط یادگیری بمعلم كمك میكند كه چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیماموزاند . كسی كه از قوانین روانشناسی به رورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با

۲ - فائدهٔ آن در یاد گیری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مفالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه کمه متداول بوده و هست بوسیله قوانین یادگیری اصلاح میکند و از این رو علم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمائی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

در خودو شاکرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنحو صحیح بکار رود فاصلهابکه میان علم و عمل است ازبین خواهد رفت .

۳ - فائدهٔ آن برای جامعه -برقراری آموزش و برورش مهمترین وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست . با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که از طریق علم روان شناسی برورشی صورت میگیر د بشرقادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم و اسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهتر بن فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

ك - فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است . واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔ بدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجه کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استمداد هاو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامملوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته باشد و با نظر بسیرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استمداد خود شغل خود را انتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

در صدد نکار بر دن آن معلومات باشد . بشر تربیت شده مانندیكجواهر صيقلي شده نيست كه بدون حركت و سرد و بي توجه بامور باشدبلكه تجارب وی باید موجب آن شودکه از یکطرف بنوع خود علاقه و عشق وزرد واز طرف دیگر تحمل و بردباری او بحدی باشدکه بر مصائبفائق آید و به همنوع کمك کند . فرد پرورش یافته هــر حقیقت و زیبائــی را دوست میدارد و در قضاوت خود ثابت نیست بلکه همیشه جو پای|نتخاب بهتری است . البته عقیده خود را حفظ میکند ولی آنرا غائی نمیداند . **برای رسیدن** باین هدفها علم روانشناسی پرورشی بغایت کمك میکندزبر ۱ **بو**سیلهاین علم طبایع اصلیبشرمعلوم شدهوراهتربیتآ نها روشن میکردد . كارمعلم قضاوت نيست بلكه تدريس است ولىدر عينحال مطالعه صحيح در علم روانشناسی بهترین قوانین و روشها را برای تدریس بدست معلم ِمیدهد و از این رو روانشناسی پرورشی یکی از مهمترین آلاتوادوات **برای م**علم است · از وظائف رؤسای فرهنك ومأمورین آموزش و برور*ش* و معلمین است که باکمك این علم و فلسفه پرورش و علم اجتماع پایه و اساس مدارس را بر قرار نمایند .

بخشاول

استعدادهای فطری

فصل اول

توارث

سلولهای نطفه ای در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قدوانین قطعی و نابت دردست داریم: «هرنوع از نوع خود بوجوده می آید یا باسطلاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفه ای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفه ای رشته هائی بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنها است. دانشمندان را عقیده بر آنست که این کروموزم ها خدود حداوی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت رینزی حتی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت رینزی حتی در زیر میکروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسبیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفته اند . برای انتقال هرصفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جویند، ، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - V

۳ _ منظور از صفات مستقبل یعنی یك دسته از صفات موجو كه بطور دامل بفرزند منتقل میشود بطوریكه وقتی در تسل بعدظا هر شدهینا ما تندصفات یاصفت نسل قبل است نه اینكه قسمتی از آن صفت باشه . طبق نظریة مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و دربر ابرهم قراو گرفته و هریك از دیكری رجزا و مستقل است .

تتيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد .

آز ما یس مندل (۱) - مندل در ۱۸۹۲ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه افز بیوند بوته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان حفت بارز و مکنون را معلوم داشت . ازقوانین معروف مندل یکی آنست که قصفت بارز اگر درسلول نطفه ای بارورشده و جود داشته باشد آن صفت ظاهر میشو دوصفت مکنون تنها در صورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهدشد . » خسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقهٔ دوم یك نسل که هم بدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار داشت .

توا*ر*ث صفات جسهی و عقلی

صفاتی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفاتی کمه در طول زندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود دراین باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف ازطرف دانشمندان اظهار شده و متناسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطمی نرسیده است. ولی تا آنجا که شواهد و قرامن موجوده حاکسی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست. بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی جمه تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد، فرانسیس گالتن (۲)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پساز مشاهدات و تجربیسات فراواندراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ موروثی(۱) انتشارداد ^۰

كتاب مزبور چنين آغاز ميشود : • منظور من از تأليفاين كتاب آنستکه نابتکنم استعدادهای ذهنی بشرموروثیاست وقوانین وحدود آنها عیناً مانند خصوصیات جسمانی میباشد . . گالتن در بارهٔ فامیلهای اشخاص معروف بمطالمه و تحقيق يرداخت و سر انجام بدين نتيجه رسيد که یك صفت یا استمداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یك فامیل وجود دارد و همین امر دلیل ارتی بودن آن استعداد است. این بودکه روش مطالعهٔ تاریخ زند الله فامیلی را برای تحقیق در مبحث توارث پیشنهادکرده و باهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید. و همچنین لزوم مطالعهٔ در توأمان را در یافته برای آن اهمیت فروان قاعمل شد . ابين قبيل مطالعات را خود بوسيلة برسش نامه كه بدست اشخاص ميداد وآنرا بر ممكر دند انجام ميداد وبالاخر داز مجموع آنها باين نترجهرسيد که بین خویشاوندان نزدیك وجه مشتركهای بیشتری وجود دارد تا بین خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همبستگی (۲) را کسه بعداً روشعلمی آماری شد بوجود آورد. اینك بشرح دو روش مذكور مي بردازيم:

۱ - روش مطالعه فامیلی - چنانکه گفتیم کالتن قبـلاز همـه باین روش متوجه شدّه در بارهٔ بسیاری از فامیلهای معروف انگلستان جتحقیق پرداخت و مطالب سودمندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود. یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فامیل و ژوود. داروین کالتن (۱) بودکه از بین آنها افرادهو شمند و صاحبان ذرق و قریحه و مردان بزرك بوجود آمده بودند، بعداً بیرسن (۲) مطالعهٔ در اطراف آن فامیل را بچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابغ از این سلاله جوده اند .

دانشمند دیگری بنام دگدیل (۳) فامیل یو از (۶) را از لحاظ بیپوشی مورد تحقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آنفامیل جزو زنان بدکار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا و بینوایان می باشند و ازاین رو نتیجه گرفت که فحشا، و فرو مایگی ذاتی و ارثی آنها است . البته المروزه با ثبات رسیده که اینگونه صفات بیچیده و مدغم ارنا از نسلی بنسل دیکر قابل انتقال نیست و بنابراین باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبرومند عالی عاجز بوده اند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گـالتن و دکدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش ساخت بطوریکه فعلا خانوادههائیکه افراد آن کند ذهن و کـمهوش و دیوانهو ۰۰۰هستند بمنزلهٔ مدارکیبرای توارثسجایای ذهنی بشمارمیروند.

Karl Pearson - v Wedgewood-Darwin-Galton - N

Jukes - 1 Dugdale - r

تدارد(۱) آمريكائي درمطالعهٔ خانوادهٔ كالكاك (٢) بادوسلسلة محاذی ممتاز مواجه شد. یکی السلهای با هوش که افراد آن ازمر دمان. برجسته ودارای مشاغل عالی بودند وسلسلهٔ آنها بمادری با هوشمننین میشد. دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ موش ضعیف و غالماً مردمان بینوا وجانی٫ بدکاروپست بودند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك۔ که زنی کند هوش راز خانوادهای پست بود میرسید · توضیح آنکه کالیکاك از سر بازان آمریکائی و از کسانی بودکه در جنك انقلابی آمریکاشركت کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با **دخ**تری کم هوش برخور ده باو علاقه پیدا کرد و این علاقه منجر باز دو اجشد. در سال ۱۹۱۲ نوادههای او از این زن به ٤٨٠ نفر بالغ میشدند که غالب. آنها از راههای مختلف موجبات مزاحمت دولت را فراهم میکردند و از این عده ۳۲ نفر اشخاص گدا و بیجاره و۳۳ نفر فاسدالاخلاق وجانی و ۲۶ نفر الکلی و ۷ نفر بدکاره بودند · همچنین در بین آنها ۱۶۳ نفسر بكلي كم هوش وبقيه نيز ازداشتن هوش صحيح محروم بودند و در حقيقت همینکم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود .

چند سال بعد از آنکه کالیکائ از جنك مراجعت کرد از خانوادهای محترم زنی گرفت و ۴۹۶ نفر از نسل او بوجود آمدند و به اینکه نسب آنان بهمان کالیکاك میرسید چون از لحاظ مادر ازسلسله قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت و و کالتو معلمی وقضاوت وغیره داشتند.

گدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانوادههای دیگررا

نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودن خصائصر.
عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخترمیکرد.

ه ـ روش همبستگی صفات - منظور از همبستگی، ارتباط و وجه اشتراکی است که بین صفات وملکات دوفرد و جود دارد و با اندازه گیری آن میتوان بدرجهٔ نزدیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دوفرد که از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشاو ندی نسبی نباشند سفر است . اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همبستگی مثبت و جود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاو ندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاو ندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است . هر چه درجهٔ خویشاو ندی بزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است . همانندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ارثی میدانست . پیرسن نیز همبستگی مفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهران و مفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهران و برادران را ۱۰۰ و همبستگی صفات روحی آنانرا نیز بهمین مقدار تعین

همان ورانت است و بس . برای روشن شدن مطلب، دیلا بشر حهمبستکی توأمان ، وهمبستکی خواهران و برادران ، و همبستکی خواهران می پردازیم :

کرده ومعتقد است که محیط بهیچوجه در قد و رنك چشم و موی خواهران و بر ادران تأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ،

الف ـ همبستگی تو آمان ـ توأمان بردوقسمند، یکی توأمان یکسان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر توأمان همزادکه بر اثر باروری دو تخم جداگانه بوجود آمدهاند . از آنجا کـه مطالعهٔ در اطراف توأمان ، خاسه توأمان بكسان از الحاظ مسألهٔ وراثت حائز اهميت بى اندازه است (چه ممكن است نزديكترين حد شباهت ممكنه در توأمان يكسان ديده شود) ، بسيارى از علما در پيرالمون خصوصيات روحى و بدننى توأمان تحقيقاتى كرده و همبستكى آنها را بدست آورده و منجمله معلوم داشته اند كه همبستكى هوش آنها بطور متوسط ٩٠٪ بوده است. همبستكى هوشى ميان توامان ، طبق تحقيق علماء مختلف بترتيب از همبستكى ميان توأمان همز ادبطور متوسط ٧٠٪ ميباشد .

در اینجا پرسشی پیش میآید که اگر توأمان یکسان را بها همین همبستگی که درصفات ذهنی وعقلی آ نهاوجود دارد از همان مراحل اولیهٔ کودکی از یکدیگر جداکنیم و آ نها را در دو محیط کاملا مختلف پرورش دهیم ، چه خواهد شد ؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بسیاری از توأمان یکسان را پس از تولد از هم جداکرده و در دومحیط مختلف پرورش داده و چنین نتیجهگرفته اندکه :

اگر در بین چندین زوج توأمان ، تفاضل خارج قسمتهای هوشی هر زوج را تعیینکنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم وهمین عمل را دربارهٔ عده ای توأمان همزاد نیز اجراءکنیم نتایج ذیل بدست می آید:

توأمان یکسان که در یك محیط پرورش یافته اند 😑 ۳ره

- ۲٫۷ = ۱ در دو محیط
- همزاد که دریك محیط .

جنانکه ملاحظه میشود توأمان یکسانی که از اوائل عمر از هم جدا شده و در دو محیط پرورش یافته اند اختلافشان از توأمان یکسانی که در یا محیط بزرگ شده اند بیشتر و از همزاد هائی که در یا محیط پرورش یافته اند کمتر است. از همین جا معلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بحدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندك و ناچیز است و همین تأثیر اندك نیز تنها بدوره های اول زندگی مربوط میباشد.

ب مهمبستگی برادران و خواهران مهمبستگی میان برادران و خواهران مهمبستگی میان برادران و خواهران کمتر از همبستگی میان تواْمان و از ۱۳۷۷ تا ۱۳۰۷ یما بطور متوسط ۴۰۰ میباشد واین مقدار همبستگی هم دربارهٔ خصایص بدنی صادق است و هم دربارهٔ خصایص نفسانی و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و درستکاری) نیز همین مقدار همبستگی حسدق می کند .

ج ـ همبستگی سایر خو پشاو ندان ـ بین والدین و فـرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان عمو و دائی وعمه و خاله نیز همبستگی هائی بدست آوردهاند. بطورکلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۱.۵۰ و در پدر و مادر . همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۱.۵۰ و همبستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰ / است .

از آنچه در بارهٔ سه قسم همبستگیگفته شد ، همبستگیهای زیسر بیترتیب بدست میآید :

> همبستگی بین توأمان یکسان ۱.۹۰٪ * * همزاد ۲.۷۰٪

- خواهران و برادران ۱.۵۰
- بکی ازوالدین وفرزند ۱.٤٥
- ا « عموزادگان « ۱.۲۰
- : اشخاص بیکانه ۰۰٪

البته مقدار هریك از این همبستكی ه.ا چندان مورد نظر نیست.

و آنچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آنهاست بدینمعنی که مقدار همیسنگی بامیزان خویشاوندی نسبت مستقیم دارد هرچه رابطهٔ خویشاوندی. نزدیکتر باشد مقدار همیستگی بیشتر است و بالعکس. یعنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامیلی بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنها زیاد تر خواهد بود. این مطلب در خسوص دوش با تبات رسیده و تعمیم. آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است.

شواهد دیگر - اگر هوش کودکان را برحسب موقعیت اجتماعی والدین آنها و یاطبی شغران درانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فامیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیکه پدرانشان بزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیادتر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تاجر و باکارگر ساده هستند . این نسبت وسلسله مراتب رانه فقط در اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم .

البته هنوز امتحانات دقبق رای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی. دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران سادق بدانیم لیکن تحقیقاتی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمده است صحت این موضوع را میرساند . بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت که چنین موضوعی مربوط باختلاف مخیط کودکان است و یا نتیجهٔ ارثی بودن هوش آ نهااست . ولی رویهمرفنه آ نهه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است . در هرصورت ظواهر امر چنین حاکی است که کودکان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کودکان طبقهٔ کارگرند و این خود گواه بر آ نست که آ نانکه خود را بمقاماتی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آ نکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر انجام

اکثر روانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بوراثت در یافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت هوشی بیفزاید یا نسه ، روانشناسانسرا عقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش همان وراثت است و مقدار هوش هرکسی بهمان اندازه است که ورائت دراو ایجاب میکند . در مقابل عده ای دیگر را عقیده چنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگر فی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تا آنجاست که میتواند سطح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

آ نچەقابل تر دىدنىست،ھوشدر بكارافتادنھر استعداد ار ئى ورسىدن

یا نرسیدن آن استعداد بسرحدکمالخود مؤثر است وبفرض اینکهمحیط درافزودن خود هوش هم مؤثر باشدمسلماً تأثیرش تا آن درجه نیستکه یکنفرکند هـوش را تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافسوق متوسط برساند.

فصل دوم

ساختمان جسهاني

همچنانکه مطالعهٔ حالات نفسانی ویافتن قوانین آنها مطمح نظر روانشناس است ، بحث درساختمان جسمانی ورابطهٔ بدنبا ذهن نیزمورد دقت او میباشد . چه وجود هر کسازدوقسمت ممتاز (بدنیاتونفسانیات) تشکیلشده و این دو قسمت همواره در یکدیگر تأثیرات متقابل دارند . چنانکه میدانیم ترشیج غدد که امری جسمانی است درحالات روانی تأثیرات عمیق دارد و همچنین بدون تأثر عضوهای حسی، احساسی برای ذهن حاصل نمیشود ، و نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر مستقیم و فدوری در حسن جریان امور نفسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط ذهن با عالم خارج است . بهمین نظراست که روانشناسان از تحقیقات فیز بولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوساً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایار . مبذرل داشته و میدارنه .

ما نیز در اینجا بتبعیت ازعلمای فن این فصل را که مشتمل بر سه قسمت دیل است ببحث از ساختمان جسمانی اختصاص میدهیم.

- ۱ _ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ _ سلسلة اعصاب يا دستكاه رابط.
 - ٣ ـ عضوهای پاسخ دهنده .

عضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریكات خارجی دارای اعضای حسی چندیست که هریك از آنها در مقابل تحریكات مخصوصی منأثر میشود. از قدیم الایام عدد حواس را منحصر به پنج دانسته اند بطوریکه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان میباشد، اما از اواخر قرب ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد که عدهٔ حواس منحصر بینج حس نیست. مثلا نابت کرده حس لامسه که قدما آ نراحسی و احد میدانستند خودمشتمل بر چند حس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت ، که هر کدام حسی مستقل و دارای عضوی ممتاز میباشد .همچنین مجاری نیمدایره ای گوش داخلی که سابقاً آ نرا جزو عضو حس سامه به می بنداشتند خود عضو حسی مخصوصی است بنام حس تعادل که توسط آن از بهم خوردن تعادل و توازن خود آگاه میشویم و همواره خود را بحال تعادل نگاه میداریم .

از آ نجاکه جنبهٔ ادراکی حس سامهه و باصره بیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس ببحث از همین دو اکتفاکر ده بحث از حواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بينائي

سیر تکامل بینائی۔ در بدن حیوانات بسیار پست بر**خہی نقاط**

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است . همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می یابد . مثلا بعضی حیوانات فقط تماریکی را از روشنائی تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنك وشکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوابات بست بنابر این سیر تکامل این عضوی بسیار هدغم است ختم میشود (برای تصویر شروع و بچشم انسان که عضوی بسیار هدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای هیز بولوژی مراجعه کنید).

میز آن کردن چشم - نور از منفذی که در وسط عنبیه و هوسوم بمردهگاست واردچشم میشود . عنبیه که محاط بر مردمگاست ماننددیافراکم دوربین عکاسی دهانهٔ مردمگ را بر حسب زیادی یاکمی نور تنک یافراخ میکند ، یعنی در تاریکی دهانهٔ مردمگ باز تر میشود تا نور بیشتری وارد چشم شود و در روشنائی بعکس دهانهٔ مردمگ تنگتر میشود که نورشدید موجب اذبت چشم نگردد .

در پشت مردمگ،عدسی جلیدیه قرار دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاء را برروی شبکیه می اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدبخود راکم و زیادکند تا شیئی در هرفاصله ای که باشد ، تصویرش در شبکیه تشکیل شود . همین عمل (کموزیادشدن تحدب جلیدیه) میزان کردن با تطابق نام دارد، و اگر نبوداشیاء

فقط از یك فاصلهٔ معینی دیده میشدند.

پساز جلیدیه مایع زجاجی قراد دارد که کرهٔ چشم براز آنست، ونورکه از جلیدیه خارج میشوداز این محیط مایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب بصری تشکیل شده و در مقابل نور بسیار حساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیشی بطور وضوح دیده شود باید تصویرش بر وی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دونوع سلول حساس بصری وجود دارد یکی سلولهای مخروطی و دیگر سلولهای استوانه ای سلولهای استوانه ای فقط مخروطی م در مقابل رنك وسلولهای استوانه ای فقط در مقابل رنك حساس می باشند. بنابراین عمل سلولهای اخیر تنها درنور ضعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز آثاری _ گذشته از خاصیت میزان کردن که از مهمتریسن وظایف چشم است و شرح آن گذشت، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری است و منظور از سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شنی عضله که بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چپ و راست _ بالا و پائین) حرکت میکندو برای دیدن هرچیز خود را پاآن سازگارمینماید. مثلا _ رورقعی که منظور دیدن شبئی نزدیکی باشد دو چشم کمی بطرف یکدیگر می چرخند تا شبئی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایك چشم هم میسر است ولی البته با کمك دو چشم اشیاه صریحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشودکمی بابکدیگر فرق دارند ، باینمعنی که چشم راست سمت راست شیئی را بیشتر می بیند و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

فاصله میشود.

حرکات چشم - اگسر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن یسا مطالعه باشد از آن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یك نقطه بنقطهٔ دیگسر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در نك دیدن مورت نمی گیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد و بسرعت می خواند ، در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را توأماً و باهم می بیند و بعلاو دچشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت ببیند یعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر هی جهد بعلاو م ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود.

تفوق یك چشم بر چشم دیگر - اگرجه معمولا دوچشم باهمكاری یكدیگراشیا، را می بینند، معذلك در اغلب اشخاص یكی از دوچشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأنیر بك چشم بیش از دیگری است و برخی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیكر چشم چپ ، همانطور كه عده ای دست راست و دسته ای دست چپ میباشند. چشم و معمولا اشخاص كه چشم چسم و معمولا اشخاص كه چشم

واستشان دردید تفوق دارد دست راست آ نها نیز درکارکردن بــر دست چپ برتری دارد .

گورر نگی - بطور کلی در تشخیص رنك در جات مختلفی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رنك به قدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رنك مطلقا و جودنداشته باشد آ نرا گورر نگی نامند معمولترین اقسام کورر نگی عدم تشخیص میان رنگهای سبز و قر مز است و همچنین ندرة بعضی اشخاص در تشخیص رنك آ بی و زرد دچار کورر نگی هستند .

مطالعهٔ کوررنگی از لحاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن میسازد که این ضعف ارنی که بستگی باکرو موزوم جنس دارد چگونه منتقل میشود .اکر این ضعف در زنان وجود داشته باشد بفرزندان دکور منتقل خواهد شد (در هر صد نفر زن بطور متوسط یکنفر مبتلا بگرورنگی مبتلا رنگی است و در بین مردان از ۱۳ تا ۱۰ ممکن است بکوررنگی مبتلا باشند).

معایب بینائسی بسیاری از چشمها اقص جزئی دارند ک خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینك آسانست مانند نز دیك بینی که یکی از معایب بسیار شایع و عمومی است و چون در تمدن كنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزایسد است برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزئی باشد از اهم و اجبات بشمار است ، چه عقب افنادگی و عدم موفقیت بسیاری از محالین ممكن است معلول شعف باسره باشد . بنابر این باید كلیهٔ شاگر دان مدارس را در مراحل مختلف تحصیلی نه تنها

از حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکسد نفرشاگر دعقب افتاده لااقل ۲۰ در صد نقص بینامی دارند . بهرحال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای _ دید چشم بعضی از کودکان آ موزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آ نها بوسیاهٔ عینك نیزقادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پاره ای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید باکنبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آ نها پر داخت و همواره مواظبت کرد که آ نمقدار بینائی که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یک د دارای دول که دارای دید پاره ای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتابهائمی همین تعلیم داده میشوند یعنی بطور متوسط در هر ۳۰۰ نفر طفل یکنفر دارای دیده پاره ای است .

کوری _ هنگامی که شخص بکلی ازدیدن عاجز وبرای راهنمائی خود محتاج بکمک سایر حواس باشد دچار کوریاست .کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست واینکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و با اشیاه را بوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص می دهد نه از آ نجهت است که قدرت بینائی بیکی یا بتمام حواس دیگر انقالیافته باشد بلکه از این احاظ است که وی بعادت آ موخته است که چگونه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . مردم بینا چون از بیدر بردن قدرت سایر حواس بنحو اتم و اکمل مستغنی هستند آ نها را

بطوری که شایسته است بکار نمی اندازند درصور تیکه کور بو اسطهٔ محرومیت ۱ژ بیناتی ناچـاد حواس دیگر را بیشتر بکار می انــدازد و همین امر بر حساسیت آنها میافزاید.

تعلیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتعلیم آنها پردازند .

حس شنوائي

ساختمان گوش کوشدارایساختمان بسیارپیچیده ودرهم است (برای دیدن تصویر کوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعهکنید).

کوش شامل سه قسمت است :کوش خارجی _ کوش میانه _کوش داخلی .

ارتماشات صوتی بگوش خارجی واردوموجب ارتماش بردهٔ صماخ میشود و ارتماش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانههای سهگانمه علاوه بر اینکه ارتماشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش کهاز مجرای حلق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سببحفظ تمادل فشار در دوطرف پردهٔ گوش میباشد . در بالارفتن و باتین آمدن ناگهانی و سریع نفییر در فشار هوا سبب احساسات ناهطبوع میشود زیراکه بیردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتعاش (توسط سەقطعه استخوان) بكوش داخلى موجب

لرزش وارتماش مایمیکه داخل حازونست میگردد و سلولهای شمیری داخل آن مایمرا مأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوامی بمغز میرسد. بالای این حازون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که بسا حس شنوامی ارتباط ندارد وخود عضو حس تعادل است.

حساسیت گوش محدو د است و ازتمام ارتعاشات عالم خارجمتأ نر نمیشود بلکه فقط ارتعاشاتیراکه بین ۱۲ تا ۳۸۰۰۰ موج درنانیــه باشد میتواند ادراككند.

تشخیص جهت صوت – فایدهٔ داشتن دو گوش اینستکه بکمك آندو بتوانیم جهت صدا را دربابیم صدائیکه از یك طرف میآید درگوشی که مواجه باآن صداست اثر بیشتری دارد تا درگوش دیگر . هرچه سدا دور تر باشد جهت آن دشوار تراست و معمولا دراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگردانیم تاجهت صدارا بیدا کنیم و همینکه بزعم خود محل آنرا دریافتیم بنظر میرسد که واقعاً صدا از همان محل میآید ولی ممکن است چنین نباشد و خطای سامعه ما را دوچار اشتباه کرده باشد.

نقائص شنوائی _ اکرچه نقـائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن ازلحاظ آموزش و پرورش درنقیصه مهم باید مورد توجه قرار کیرد وآن دو عبارتند از : سنگینکوشی وکری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آموخته استاما «کر » چون از اول از شنیدن اصوات عاجز بوده است وصوتی نشنیده تا تقلید کندلال نیز خواهد بود در صورتیکه ممکن است ساختمان حنجره ومخارج حروف او نیر به بچوجه نقمی نداشته باشد . بهر حال برای ایس دو دسته باید دونوع تعلیم مختلف اجرا. شود .

سنكين الوشها - عدم موفقيت بسيارى از محصلين براثر ضعف سامعه وسنكيني كوش استواكر اين نقيصه مرتفع شود وطفل باسبك مخصوصي باخذ تعلیمات بیر دازد شاید در ردیف محملین باهوش و جدی قلمداد شود . متأسفانه درمدارس ايران بواسطه عدم تسوجه باينقبيل معاينات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد ، بعلاوه وسایل لازم برای معاينه دردست نيست ولي اجمالا ميتوانگفتكه ١٥ از محصلين ديـار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی وعادی قادر بشنوائی نمیباشند . بسیاری از این کو دکان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر وشكنجه بفراكرفتن دروس مجبور ميسازند وچهبساكه آنهارا ازمدرسه اخراج میکنند وکودن وبیهوششان میخوانند. غافل از اینکه علت اصلی کودنی وکم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص میذول شود و کلیهٔ وسائل لازمهرا برای تعلیم آنها بکار برند واکرهم لازم باشد بوسیلهٔ لب خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص ودراول هرسال تحصيلي با وسائل دقيق شنوائي كودكان را بیازمایند وسنگینگوشهارا باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند ممکن است در مدارس معمولی مشغول تعصیل شوند بشرط آنکه همواره مورد توجه مخصوص معلمباشند.

کران _ روش تدریس کران باآ نچه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است . زبان وتکلمرا در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه میآیند هنوز زبان وتکلم نیاموخته اند . دولت وجامعه موظف استکه درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس مخصوص برای آنها ایجادکند .

بهرحال تمكلم وخواندن را بابن نوع محصلين بايد بوسيلهٔ حركات لبها آموخت، يعنى آمهارا عادت دادكه بوسياهٔ ملاحظهٔ حركات ابهاى متكلم سخن اورا دريابند والفاظرا تقليد كنند اين نوع تمايم را مبتوان ررش لب خواندن ناميد.

حفظه الصحه وتربيت چشم و گوش

١ بهداشت و قو به جادي جشمان كودك مر چندشباهت تامي محشمان شخص ورل والحرم إدا ورحات إزايه ظاردرت مناهر وورزيدكي ما آن متفاوتست . چن که دلت نیوزاد باش اذ دو سوم رشد کامل خواد را نسموده و بخصرص المستمام الرائد المراج أن أكذابت بر الراعدم تكامل ناحية مغزى هاوز بسر عندورشد وأكسال غرد نرسيده است و بهمينجهت كودك براي دران كبردن دست خود بالرف شيئي ادراك فاصله نبدارد. إساساً إدراك بعدو فاصله تدريجاً بر إثر تجربه ومخصوصاً همكاري لامسه با چشم پیدا میشرد ، حتی بس از آنکه کودك توانست دست خود رابرای گرفتن اشیاء دراز کند باز مدتمی دست خود را برای بیدا کسردن شیشی باینطرف و آنطرف میبرد. کودك هفت ساله كـه وارد مدرسـه میشود چشمانش بواسطهٔ عدم تکایل بانجام عمل تطابق قادر نیست و برای دیدن اشیاء نزدیك عمل تطابق انجام نمیدهد و بهمین مناسبت چشمان كودكان بزودى خسته ميشود . چون عمل تطابق بستكىبا عضلات ششكانهٔ چشم دارد و این عضلات مانند سایر عضلات بدن برشدکامل خود نرسیدهاند،

اگر اولیا. آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودکه عدسی تغییرشکل داد. چشمان کودك نزدیك بینشود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایث اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبدول گردد .

نخستین وظیفهٔ مرسی آنست که در بین کودکان چشمان مهیوبرا تشخیصدهد و در مقام اصلاح آنها برآید . عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینائی یا شنوائی آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین روکمتر از چشم خود شکایت دارند این قبیل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمرکزدقت، سرگیجه . . . پس والدین و آموزگاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره کودكان مثل : بهم نزدیك کردن بلکهای چشم ، قرمز بودن چشم ، نگاه داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است .

بعضی اختلالات چشم ارثی است و بعضی دیکر در نتیجهٔ عدم رعایت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدون استراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا را درفتن، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعیف ساختن چشم مؤثر ند . نزدیك بینی اغلب ارثی استومعمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود و ظهور آن معمولا بین ۵ تا ۹ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجایدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر از نقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود. برای رفع این عیبچاره منحصر باستعمال عینك مقعر است.

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه کردن خم میکند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده وبالنتیجه باعث اختلال چشم میگردد.

عیب دیگر چشم دوربینی است که شخص را از دیدن اشیاء بسیار نزدیك بطور وضوح محروم میکند و علمش کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود. رفع ابن عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشبختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود.

دیگر از عیبهائی کسه ممکن است در چشم بساشد عیب مشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانهای) اصلاح میشود .

بلك چشم ممكن است بامراضی چند دجار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونی بلك . در بیماری اخیر چشمهانسبت بنور و آب فوق العادد حساس میگردد و اغاب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است كه بر انرجوشهای درون پلك ایجادمیشود و اگر مورد مواظبت كامل و معالجهٔ صحیح قرارنگیرد غالباً منجربكوری میگردد.

هدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراض چشم بسکار برد و میتلایان بتراخم را تا موقعیکه معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راهکتاب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگرازمساتلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه واولیاء طفل باشد، مقدار وشرااط نورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است.

در اطاق درس و اطاق مطالعه نور باید بقدر کفایت رجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهائی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدائی نوشنه میشود بهبچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکر است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جایخواندن و نوشتن نیست ، در آ نجا مفاهیمومعانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود .

کتابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف۲۲ و در سال سوم با۱۲ سیاه ، و در سال چهارم با ۱۸، و در سال پنجم با حروف ۱۳ ودرسال ششم با۱۲نازك باشد . کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطریقکه: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را بجاب دیگراطاق متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکفاطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس تمرین دیگرمثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کسردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك ازاین تمرینها سر نباید حرکت کند .

آنچه کفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازلحاظ تربیت باید چشماطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکهاسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین برزنند. همچنین باید عادتشان داد که بمحیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی وسرسری باشیاء نگاه نکنندبرای تأمین این منظور علم الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار ـ منظرهٔ پائیز ـ توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید تلطیفکرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظـوظ و بهردمند شود و از مشاهـدهٔ غروب آفناب و دشت ودمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

۳ بهداشت و تر بیت حوش: در ضمن شرح ساختمان گوش بمناسبت بعضی نکات تربیتی نیز ذکر شددرزیر نیزاشاره ای بطرز جلوگیزی از بعضی امراض گوش و وظیف فی والدین و آموزگاران در ایر مورد میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضروفی است درافراد مختلف است ، و در کودکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك کوش بزرگتر از دیگری است ، در یك موقع برشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کوچکتر بیای آن برسد .

اگر بدور سر کودك دستمال ببندند و یا گوش او را در زیركلاه بگذارند قطعاً گوش که عضو غضروفی است بسر میچسبد و بهر درجه که بسر هیچسبد و شیارهایش صافتر شود حساسیت گوش در ادر كجهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

هجرایی که از گوش خارجی بیردهٔ صماخ میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده در بعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود . وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میكردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایمی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاه موجب نقل سامعه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجعه نمود .

لولهٔ استاش مربوط بگوش میانه است و یك قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای كه از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین ، یكی از فوائد این لوله اینستكه فشار هوا را بردو طرف صماخ كنترل میكند. یعنی هوا از دو طرف بیردهٔ صماخ میرسد، از یكطرف بواسطه مجرای كوش خارجی و از طرف دیگر به واسطه لولهٔ استاش در كودكان كوتاه و فراخ است وازاینرو سرما خوردگی و زكام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممكن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش وسطی شود در

ایرے موقع کودك احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتعاش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود. ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهایی وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود. بنابر این اگر در موقع زکام و گرب طفل از درد گوش شکایت کرب طفل از درد گوش شکایت کرب

چون پلیب و لوزتین نیز گوش را بمخاطره میافکند وگاهموجب اختلال شنوامی میشود، آنها را باید با جراحی خارجکرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکـه جهت وفاصلهصدا را تشخیص دهند والفاظرا صحیح وشمرده اداکنند .و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوائی نیز با شعر وسرود و هخصوصاً موسیقی میسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایایریاضی و مطالب دقیق همه توسط گوش برای ذهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آ دمـی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دسنگاه رابط با سلسلهٔ اعصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را منأثر میسازه واین تأثر توسط رشته های مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمغز انتقال مییابد . چون شرح این دستگاه پیچیده که مخصوصاً درانسان تکامل عجیب و شکفت آسائی بیداکر ده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بیچند کلمه اختصار میکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتو درم بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر و بزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولبهٔ شیار بهم نزدیك شده بهم میآید باین ترتیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدها محتوی درهمین لوله خواهد بود . از قسمت استوانهای شکل لوله، نخاع شو کی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دها نع تولید میگردد .

اعصاب مسلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بردوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب میرسانند و بسه اعصاب حساسه موسومند و دیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را ازمراکز عصبی بعضله یاغده میآورند واعصاب محرکه نامدارند .

هر رشته عصبی از بهم سیوستن عده ای سلول عصبی موسوم به نورون تشکیل شده است . نورونها عنصر اصلی سلسلهٔ اعصاب و ازیکدیگر مستقل وممتازند . (نورون عیارت از یك سلول عصبی است باتمام منشعیات آن). هر نورون ازسلول عصبی وریشه و داندریت ها ساخته شده است. ریشه ها وسیله ارتباطیك نورون با انورون دیگرند و محلی که ریشه یك نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سینابس نام دارد. تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سینابس گذشت مقاومت آن سینابس در انشهندان هرگاه تحریکی از سینابس گذشت مقاومت آن سینابس در موقع تجدید همان تحریك کم میشود بطوریکه اگر تحریك عصبی دیگری که عین تحریك اول باشد بخواهد از سینابس بگذرد آسانتر از تحریك اول عبور میکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کوبیده شده باشد) . هر اندازه عده تحریکات همانند زباد تر باشد مقارمت سینابس کمتر شده بریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام میگیرد . این مطلب اساس تثوری فیزیولوژیکی عادت و بادگیری است .

مراکز عصبی ـ سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است . اعصاب حسی و حرکتی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده وباكلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مغز شده و از آنجا خارج میگردند.

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از : مخچه ، بصل النخاع ، منح . مغز از اجتماع عده بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفته و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده دارد ، بهمین جهت تسبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از لحاظ ابهام و خود کاری و سرعت رمز آسامی که دارد باهیج دستگاه

مكانيكى قابل مقايسه نيست .

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه در درمراتب تحریکات و عکس العملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یا پاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوكی بیك یا چند نورون محرك كه بعضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میكند . این اتمال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعكاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حركست انعكاسی یا بر اثرزدن زیرزانو ، وفراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نورازاین قبیل انعكاسهای ساده است

مرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامضتر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و با مخچه صورت میگیرد و در آن چندین تحریك دخالت دارد و در تنیجه پاسخ یا عکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخجه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل مخ استکهاز دومرحله قبل بسیار مدغم تر وپیچیده تر میباشد و این آخرین پایه ودرجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل تفکر و تصور و حافظه وامثال آن ازاین نوع محسوبند .

هوضعی بودن مراکز مخ - مخ را پوششی است که از لحماظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوارد شده واز آنجانحریکات را باعصاب محرك

انتقالداده وبعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عدهایرا عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص ومخصوص بخود آن ناحیه است .

درمخ سه ناحیه مهم تشخیص دادهاند: ۱ـ حرکتی ۲ـ حسی ۳ـ رابط

ناحية رابط ناحيهايستكهقسمتهاي مختلف مخرا بوسيله نورونهاي خود بهم متصل میکند . علمای فیزبولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتیجه رسیدند کهاعمال منح موضعی است و بهمینجهت در کتابهای آ ناتومی وفيزيولوژى مخ را برحسباعمال مختافش بنواحى چندىتقسيمكردماند. روی همین اصل علمای روانشناسیهم تا چندسال قبل برای اعمال مختلف نفسانی نواحی مخصوصی درمخ قائل بودند ، چنانکه ناحیهای را برای تكلم وقسمتي را براى نوشتن وحركات انكشنان وقسمتي را براى احساسات بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هربك از این نواحی موجب از بين رفتن عمل مخصوص آن ناحيه است . ليكن آزمايشهاى بعدىمدلل داشت که ازبن بردن ویا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأثیر نیست ودر انجام عمل مربوط هُوقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآندرجه نيستكه عمل مربوط بدان عضو براى هميشه ازبين برود بلكه قسمتهاى مختلف مخرا وحدتيست كه اكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاي منجءمل قسمت آسيب ديده راءمده دار هیشوند و عمل با استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور میرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن منح نباید زیاد غلو کرد و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

حضو های باسخ دهنده

عضوهای پاسنج دهنده عبارتند از عضلات وغددکه دستورات اعصاب محردکه را عملی میکنند . یعنی پس از آنکه تحریسکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی دسید ، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب مجرکه بعضلات وغدد میرسد و درحقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود .

۱ - عضلات _ عضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط _ بااستخوان بندی بستگی دارند واعصاب محر کهای که از مفز یانخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگر دند و انقباض این عضلات دررفتار وحر کاتظاهر موجود دخالت دارد · بعلاوه کاهی حالت هیجانی در این عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب میباشد .

جنبلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرار گرفته اند و کنترله وستگاه تغذیه وجریان خون و مجاری ادرار و عضوهای جنسی بوسیلهٔ این عبدار تعذیه و خود ایر عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نیرهی پی میباشد و از صفات ممیز آنها انتباض آهسته و ملایم آنهاست .

۲- غیره _ غدد بر دو نوعند: خارجی و داخلی و هر دو دارای ترشحاتی میباشند . غدد خارجی ترشجات خود دا در حفره های درونی بدن و یاسطح بدن میریزند در سور تیکه غدد و داخلی برای ترشحات خود مخرجی ندارند و ترشحات نان میریزند در سور تیکه غدد و ناخلی برای ترشحات خود مخرجی ندارند

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليه ها ،كبد ولوزالمعده .

غددداخلیعبارتند از تیروئید(۱) ، تیموس(۲)، پینال(۳) ، آدر نال (۶) وغدد جنسی وامثال آنها ·

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیاد است زیرا مسلماً ترسحات این غدد در طرز رفتاد واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آنجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علتواقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هر کس را تابع چگونگی ترشح غدد او بنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد دادامه دارد نمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کرد که غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفه ای تأثیر فوق العاده دارند . مثلا چنانکه حیدانیم آدرنالین که از غدد فوق کلیه ترشح و مستقیاً جذب خون میشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه دروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه و همچنین باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پس از حالت ترس و خشم و خشم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما درعوض بقدرت عمل عضلات و بدن میافزاید و اورا برای دفاع یاحمله آماده میسازد -

غدد تیروئید یا غدد درقیه در قسمت قدامی گلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آ نجا معلوم میشودکه بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمانبدنی و رشد ودر حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا همـوار و

Pineal - r Thymus - r Thyroid - 1

صُورت متورم میگردد وهوش وادراکات عقلی رو بنقصان مینهد. اگر در موقع رشد بدنغدد تیرومید را خارج کنند رشد متوقف میشود

غدد تیروئید خود مشتمل بردونوع غده است که یکی را تیروئید ودیگری(ا پاراتیروئیدگویند

از بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی و نقصان هوشی است. درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض مزبور از بین میرود. بهمین جهت در طب بعضی امراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است بابکار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه میکنند.

موادی کهازغدد تیروئید تر تح میشود دارای مقدار زیادی پی است وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

ن زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

فصل سوم مد

رشد

همانطورکه درفصل قبل متذکرشدیم بشرراساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهائی از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در یافت داشته است.

رشد اززمان بارور شدن سلولنطفهای آغاز میگردد و دردوران جنینی بطریق خاسی ادامهمییابد و پساز تولد نیز روبکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

جنین دارای تجاربکسبی نیست و آ نچه داردهمانستکهازوالدین و اجداد دور یا نزدیك خود بارث در یافت داشته است.

پساز تولد تغییراتی در کودك ایجاد میشودکه از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگر مربوط بتأثیرات خارجی (نفوذ محیط) است .

البته محیط در نوع بادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است ورشد در حقدار تغییر و یادکیری ، و هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تأثیر متقابل در یکدیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در سالهای مختلف ، سنریا

بدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

دورهٔ طفولیت - رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول, نطفهای بارور شدهای است که بدون میکرسکب بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد ادوره طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سنبالاتر و داز مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم و سوم بمراتب کمتر از سال اول است .

هنگام تولد ، مغز نم وزنواقعی خودرا دارد (درحالیکه سایسر اعضاء بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است .) و در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن ۵ یسا ۳ تقریباً ۹۰٪ وزن غاتی خود را دارد .

در اطراف اطفال خردسال مطالعات زیادی کسرده و بنتایج جالب توجهی در بارهٔ سرعت و کیفیت رشد در دوسه سال اول حیات رسیدهاند. بهر حال طفل در این دوره از جهات مختلف (بدنی و نفسانی) در حال تکامل است و این حیات بدینقر ارند:

۱- تکامل حرکات . ۲ ـ تکامل زبان ۳- تکاملسازگاری . ۶ ـ تکامل اجتماعی .

تکامل تمام جهات مختلف در طفل طبیعی و در محیط طبیعی بموازات یکدیگر ادامهمییابد. از تحقیقات بسیاریکه در این زمینه بعمل آمده نتابج ذیل حاصل شده است: از لحماظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند میکند. در ماه دوم سرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاهدارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پلهبالامیرودو در ۲۶ ماهکی میتواند بدود.

تکامل تکلم نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولسی در ۲ ماهکی ماهکی میتوان نواهای مختلف او را از بکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ماهکی یکی دو کلمه راه واضح ادا میکند . بالاخره در ۲سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد وازاین سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریبی لغاتی که کودك در ماههای مختلف میآ موزدچنین است:

	1	۸ ماهکی
	۳ کلمه	۱ سالکی
_	• 77•	۲ سالکی
اقتباس ازگزل	« <u>/</u> 4 +	۳ سالکی
	« ·	٤ سالكى
	« Y·Y·	ە سالگى
	• Y CTY	٦ سالكى

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد گرفته میافزایـد و اکــر در محیط هناسب و تحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بــاشد ممکن است تا ۱٦ . ص سالکی در حدود ۱۵ تا ۱۹ هزار لغت فرا کیرد . آنچه در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است سرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رفتار اجتماعی طفل را نیز بهمین منوال بایسد قیاس کرد (رجوع شود بکتاب روان شناسی کودك) .

اگر وسائلی در دست بود که رشد و تکامل بــادکیری را از سال اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتــی طفل از محیط خــود تجربـه اخــذ میکند و برمکتسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحله هر قدر پا فشاری و اصرار ورزیم هبالغه نخواهد بود، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایه و اساس شخصیت هر کس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچه درایس دوره درطفل مستقر و جایگزین شو دبرای ابدباقی و باسطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر صفات کسب شدهٔ در این دوره را در حکم صفات ارثی یا بعبارت دیگر طبیعت تانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقده اندکه:

خوتمیکه بشیردر بدن رفت آنگه برودکهجان ز تن رفت بعقیدهٔ رفنارگران عکسالعملهای مشروطه اولیه که در ایندور. آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادرار بعد خواهـد بود. بنابراین والدیـن و و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأثیر این دوره غافلباشند.

ع ـ کودکی سالهای بین طفولیت و بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدامی میگذرد . در

حورهٔ ابتدائی کودك هرروز قریب ت ساعت در مدرسه بسر میبرد وخود
را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شركت كردن در اجتماع حاضر
و مجهز میسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل مقایسه بادوره
های بعد نیست زیر اا كرچه فر ددر دوره های بعد هم تجارب فراوان از اینجا
و آنجا اخذمیكند ولی تاثیر و مقایسه بقاء ان تجارب و اهمیتشان هدرگز
بدرجهٔ این دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیاد است بطوریکه اختلافات کلی بین هفت سالکی و هشت سالکیونه سالگی دیده میشود . از ملاحظهٔ منحنی رشد قد ووزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوسته است ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش میبابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد ۵ سانتیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجساله ۱۰۲ و از نه سال ۱۳۱ و از سیزده ساله ۱۰۱ سانتیمتر میباشد . بنابرایین رشد در سالهای خصت سربع ترازسالهای بعدی است چنانچه در پنج سال اول ۵ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نه سالگی بیش از ۲۰ سانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سرعت رشد مجدداً افزایش میبابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از بسران کوتاه تر ندولی منحنی رشد آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد.

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست یعنی بعضی از کودکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلندقامت. آزمایشهای

(øk)

جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🗫

	دختر ان			پسر ان	1
وزن برحسب درام	قد بر حسب سائنیمتر	سال	وزن برحسب کرام	قد بر حسب سانتیمتر	سال
T171	۰۱٫۰۰	تو لد	rr1.	0310	تو لد
۸	۰۰ د ۷	۲ ۱۰ مکی	1 77	۰۰ د۲۷	۱۲مامکی
1170.	۰۰ د ۱	• ٢٤	11970	۰۰ د۸۳	٠ ٢٤
172	٠٠,٠٠	• ٣٦	1790.	11200	. 57
12400	۰ه ر۷۹	• ሂለ	10070	۰ ه ر ۷ ۹	٠٤٨
14	1.700.	٠ ٣٠	1400.	۰۰ د۱۰۳	٠ ٦٠
124	110000	٠ ٧٢	149	11.,	. 44

پیچ حد متوسط قد و وزن تعدادکنیری ازاطفال میالك مختلف و اوادهای گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشتماند حساب شده است. هنوز درایرانت آماد صحبحی دراین خصوص در دست نیست ونمیتوان ایرانی هار ا جزو کوتام قامتان محسوب داشت واگر اختلانی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتر پیش نخواهد بود .

مکرر از یك کودك کوتاه قد در سالهای مختلف ثابت کرده استکهوی برای همیشه کوتاه است . یعنی هموارهقدا و از متوسط همسالانشکوتاه ترمیباشد . بالعکس کودکی که مثلا در ۷ سالگی نسبت با قرانخود بلند قامت است در ۱۵ یا ۱۲ سالگی نیز بلند قامت خواهد بود ·

وشد قسمتهای مختلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیستیا بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبترشد نمیكند وهرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قاندون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد .

دربین قسمتهای مختلف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سریع است .

دورهٔ بلوغ - بساز سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔبلوغ آغاز میشود و این دوره با موقعی که شخصاز لحاظ رشد بسر حد کمال برسد ادامه دارد · شروع آ نرا تقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۳ سالکی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حد ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه بر اینکه در محیطهای مختلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یک قوم نیز از این احاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست. رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بهلاوه علائم نانوی بلوغ که در آمدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا باشد دراین دوره نیز ظاهر میشود.

جدول ازدیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (بسران)

بلند فامت	١٩٧٠٥٠	144,0.	144.0.	1 : 4,00	٧٠٥٠ ١٨٧٠٥٠ ١٨٢٠٥٠ ١٢٢٥٠ ١٦٢٥٠ ١٥٢٥٠ ١٥٢٥٠ ١٤٢٥٠ ١٢٢٥٠ ١٢٢٥٠ ١٢٢٥٠ ١٢٢٥٠	104,0.	٠٥٠,٥٠	17710.	17470.	144,0.	٠٥،٢٨١	٠٥،٨٧١	۲, ۵
٠٠٠٠ ١٨٢٥٠ ١٧٢٥٠ ١٥٢١٠ ١٥٢١٠٠ ١٥٢١٥٠ ١٥٢١٥٠ ١٥٢١٥٠ ١٥٢١٥٠ ١٢٢٥٠ ١٢١٥٠ ١٢١٥٠ ١٢١٥٠ ١٢١٥٠ ١٢٠٠٠ منوعط الفائد	<i>\(\frac{1}{4} \)</i>	14415.	17710.	144.0.	.0.431	٠٥،٨٤ ا	107,30	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	117,0.	٠٥،٨٤١	۱۷۲,۰۰	1 4 7,00	<, •
کوناه قامت ، ۱۱۲۰۰، ۱۵۰۰ ا ۱۵۰۰ ۱ ۱۵۰۰ ا ۱۵۰۰ ۱۴۲۰، ۱۴۲۰، ۱۴۲۰، ۱۶۲۰، ۱۵۰۰ ا ۱۵۰۰ ا ۱۵۰۰ ا ۱۵۰۰ ا ۱۸۲۰، ۱۸۲۰ ا	117,0	114.0.	117,00	1 7 7 , 0 .	144,0.	144.0.	187,00	١٤٧٠٥٠	101,0.	. 0, 40 \	174,0.	147,00	<, •
	1.7 1.7	۲.	\$	ابر ا	4_1\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1,1	17.17	12.17	10.15	17.	1171	14_17	\ \ \ \

حدول از دیاد وزن درهرسال برحسب کرام پسران)

714.	110.	717.	١٨١٧
۲ ۲ ۰	714.	٥,٠	14-11
77	1730		1710
TIV. TV TV 08T1 1V0. 24 20 TTY. TTY. TV TV	1230	٠٠٠ ١٣٦٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١٠٦٠ ١	14-14 12-14 12-16 16-15 15-14 12-11 11-11 11-11 11-1 4 4 4 4 4 4 5-1
١٧٥.	٥ ٠ ٠		15.17
: 1:	٠ ٧٠	411.	12-11
	۲۷۰۰	íri.	1211
۲۱۲۰	۲ ۷ ۰ ۰	۲۷۰.	1.
414.	۲۷۰۰	۲۷۰۰	<u>.</u> هزا
۲۷:	۲۷۰۰	۲۷۰۰	>
414.	۲۲٥.	1 57.	
	דיים דיין ספרו ספרו ספרו ספרו ספרו ספרו ספרו ספרו	<u>٠</u>	
į.	متورط	کو تا ہ	

eyle go er min. esithin . em., mlinen (esi

	۲,	٥٠٠٠ ١ ١ ١٠٠٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	متوسطالقاند. وربارا . وره ۱ رود مربا . ورباع . اورباع . اورباع . اورباه . المرباه . المرباه . المرباه . المرباه .	174.0. 174.0. 174.0. 174.0. 174.0. 104.0. 164.0. 184.0. 184.0. 174.0. 174.0. 176.0.	
	1. Y. A.A. A.P. P1 -1.11 11.11 Y1.71 71.21 31.01 01.71 71.41 V1.A.	117.0.711	110.001	157.0.170	_
そくらつ	۲,	, ۲۲, 0	1 - 1 - 1	, v v v	_
جدول اردیاد قد درسین هجتلف برحسب سائیمتر (دختران)	6	, , , ,	154,0.	15,000	
درسین	11-11		1.87.0.	154,00	_
بجلم برء	11-11	147,0.	184.0.	101,0	
دسب ساند	المرابل	331	.01.01	. 6 . 7	
مدر (دحة	15.14	159,	104,0	177,0.	
ي (31-01	101,00		177,00	_
	17.10	104	177.0.	٠٥:٢٢	
	17-71	105	11110.	17%.	
	١٧-١٨	٥٣,٠.	. 0.77	۲,۰	

16 cde + (1) co at 11. 1. 4 m. 2 10 (1. 42. 10.)

-											_	
	11.71	17.10	T-Y Y-A A-A A-Y 1-11 11-11 11-11 11-10 11-10 01-11 11-11	15.17	11-11	11-11	11-11	4	5	Υ'	۲-	
	٤٥.	717.	δεί	1430	0 2 47.	·	·	. 0 % %	: 4	: 41	٠, ٨٠	کو ^ب ا•
	;	: ۲	**	٤٠٧.	1757	٠.٠٠	. ^ / •	. ^ 7 7		·	. 0 > 1	متوسط
	.03	: *	· · › · · › · · · · · · · · · · · · · ·	۲۱٪	1130		3	111.	٠. ۲		; >	77
								-,	_	_	_	

تاجندی قبل چنین تصور میکر دند که بلوغ با رشد سریع تمام

قسمتهای بدنی و عقلی همراه است و عقیده داشتند که با آغاز بلوغ استعدادها و صفات مختلف که در و جود فرد بحالت کمون بودیعت نهاده شده بطور ناکهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورهٔ قبل از خود دارد · عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبن نظر بهٔ پروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود : احتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن ابن دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ والدین میباشد . اما در این دوره که رشد نسبة از هر حیث به سرحد کمال میرسدویا آخرین مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سایرین برخود ناراضی است دیگر حاضر نیست حکه با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا

در ایر دوره ازلحاظ تربیتی، شخس باید حس مستولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده وبی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشندکه این فرد دیگر یك کودك چشم و کوش بسته نیست و بنابراین نباید انتظارداشته باشندکه دستورات واوامر آنهارا بی چون

محترم شمارند.

H. L. Hollingworth - v

وچرا وکور کورانه بهذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم محض باشد. اندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین وفرزند ناشی از همین جاست، یعنی جوان طبعاً مایل استکه بسرعت پیشرود ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند ومانع پیشروی وخودکاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با واهنماتی افراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود را بنحو صحیح بر آ وردودر فکر آ تیه باشد فردا شخصی مستقل وقائم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پر داخت . اما بهکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ ومهرهٔ ماشین تلقی کنند در طول زندگی آینده متکی بغیر است و از زیر بار مسئولیت همواره شانه خالی میکند و از دست زدن و اقدام بکار های برجسته میهراسد و باصطلاح معروف و بچه ننهای و اقدام بکار های برجسته میهراسد و باصطلاح معروف و بچه ننهای و بار میآید .

۲ - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد. پدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که حبادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستلزم عواقب خطرناکسی است تشفیی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان داود و هر طوائل امر تحیر و تعیجب مخصوصی او را فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقائق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمایی آن میل (که مانند امهال هیگر امری ساده و طبیعی است) بهردازند .

شخص بالغ احتیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یك جنس بجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای جلب نظر جنس مخالف بآر استگی ظاهر و وضع لباس و قیافهٔ خود اهمیت بسیار میدهد و میل فراو ن بجلب توجه و علافهٔ جنس دیگر دارد.

این تمایلات باید بنجو احسن ارضاه شدد. منانعت در مراودهٔ بهٔ جنس مخالف ممکناست بمخاطرات شدیدی منجر شود وشخص را بفکر راههای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زیرا همانطورکه بگفتهٔ شاعر پربر و تاب مستوری ندارد ـ دراربندی سر از روزن برآرد ، اینمیلهٔ نیزهر گزمجبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نمحوطبیعی جلوگیری شود ناچار از راههای دیگر سردر میآورد و مانند آتش فشانی که مدتی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکهباید براهنمائی صحیح آنها پردازند و با دقنی مخصوص از افراط یا تفریطآن جلوگیری کنند و نکدارند از جارهٔ اعندال منحرف شود . معلمین و مربیان نیزبایده همواره بارشاد و راهنمائسی و تهذب و تلیطف ایر تمایلات توجه داشته باشند .

۳ ـ احتیاج باستقلال معیشت-دیگر ازخصایص این دورهاینستکه شخص کم کم متوجه آیندهٔ خود میشود و بفکر مشاغل کوناگون میافتده تما توسط آیها آتیهٔ خود را تأمین نماید • طفل سرفاً متوجه آن و زمان حال یا بعبارت بهتر ابن الوقت است و پندان توجهی بگذشته و آینده ندارد و اعدالش همواره با شعر شیخ شیراز مطابقه دارد که :

برو شادیکن ای یار دلفروز غم فردا نشاید خوردن امروز

ولی در دوران بلوغ بندریج متوجه مشکلات زندگانی و آیندهٔ خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استعدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنمائیش کندو باربغهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و ذوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شفل از روی اجبار و بدون تمایل باشد موجب عدم رضایت دائمی و بدبینی همیشکی خواهد بود .

۹- احتیاج بفلسفهٔ زندهی - جوان بالغ نظریات و عقاید و آرزوها و تمایلات مختلف دارد کسه بعضی از آنها با هم مغایرت و تزاحم دارند و همین نزاعی که بین تمایلات مختلف او درگیر میشود اورا دچار شکنجهٔ روحی و ناراحتی فوق العاده میکند . در این دوره شخص درصدد است که موقعیت خود را درجهان و میان افراد مستحکم سازد ، نسبت بخود و دیگران و همچنین راجع بپیدایش جهان و مذاهب و خدا نظریاتی دارد . اگر در محیط مذهبی و در تحت تأثیر پرورش دینی باد آمده باشد بآسانی مقهور آن عقاید شده دین آباه و اجدادی را می بذیر د . و الا دچار شك و تحیر میشود یا عام مخالفت نسبت بعقاید گذشتهٔ خود بر می افرازد . باز در همین دوره است که ایده آلهای بسیار با نیروی خارج از تصور شب باز در و جوان را بخود مشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی و روز جوان را بخود مشغول میدارد تابالاخره هدف و ایده آلی برای زندگی

خود انتخاب کند. اینستکه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی همیبندارد و باو ایمان می آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پس از چندی ازاو نیزچشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تاریخ را مثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتداه برگزیند موفقیت و خوشبختی اوحتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و نا اك شود بانحطاط و بدبختی روكرده است.

دورهٔ کمال ـ دورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغاز میشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی است که رشد بسرحد کسمال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف و تکامل قوای نفسانی همه باهیم و دریك موقع بهایان نمیرسد ، بنابر این نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغاز دوره کمال را تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کمال شخص خود مسئولزندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثیثی تحصیل کند شك نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سرخ کمال را هم طی کردهاند. ازلحاظ رفتار واعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که برانر پرورش غلط و بستگی و انکاه بیدر ومادر وعزیز بیجهت بودن بدبخت و دست شکسته بارآ مده و از استقلال در زندگی عجزدارند.

تکامل موش وقدرت یاد گیری

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مختلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماه ودانشمندان تکامل هوش وا از دورهٔ طفولیت تما پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آزمایشهائی است که توسط عمالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیرند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تما اوائل بیست سالگی ترقیمیکند (البته پیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سال کند ترمیشود). از ۲۰سالگی تا ۵۰ سالگی بمقدار بسیار کم یعنی تقریباً ﴿ ا درهرسال کاهش می بابد و تقریباً ﴿ ا درهرسال کاهش می بابد

منحنی بـادگــیری افراد بـا هوش و کـم هوش یکسان نیست یعنی تکامل وتوقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هـوش بیشتر است یعنی نقطهٔ توقف آن دیرترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بستهبدرجهٔ هوش). بهمین مقدارکاهش سریع هوش آنها دیرتر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیسکر نیست باسکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متد صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسر بعتر از کودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند . یعنی سرف میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراکیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است . بنابراین اشخاصی که کمتر

از ٤٥ سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقسان یافته باشد. از همین تحقیق معلوم میشود که قدرت یادگیریشان نقسان یافته باشد. از همین تحقیق لازم در آنها یجاد کنیم و به فایده موضوع درس ترجهشان دهیم کار دشواری نیست و هرآنچه کسودك وجوان می آموزد شخص بزر که نیز میتواند بیاموزد، بشرط آنکه موضوع مطابق استمداد و مورد علاقه مخصوص او باشد. این بود خلاسهٔ تحقیقات تورندایك.

غیر از نور ندایك روانشناسان دیكر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲)بدستیاری کنارد (۳) در این باره بتجربیاتی پرداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد و حد اکثر قدر خودت را تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰کاهشی ندارد و درسالهای بین ۳۰ تا ۲۰کاهش ناقابلی پیدا میکند و ایس کاهش بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدری ناچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدن میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش کاهش آن بکسان نستند.

بطور خلاصه بایدگفت کسه دورهٔ کودکی دورهٔ سریع رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه ازسرعت رشد هوشکاسته میشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا بـزرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و ایس قدرت با جزئمی نقصان تا سنین ۶۰ و ۵۰ باقی است ولی پس از آن ا حطاط و کاهش و اضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش دردوران پیری هرگزبا دازهٔ افزایش هوش در دورهٔ کودکی . . .

پرورش ورشل

بسازمعلوم داشتن جریان رشد ومراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکسی در ازدیاد رشد مؤنر است یانه ؛ بعبارت دیگر اگرسعی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد وسرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نمی بافت با حال که تربیت یافنه یکسی بود یانه ، این مطلب از اهم مسائل دوانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آ موزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری بر آید یا آ نکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطاح وخود بخود رشد مبکند بیفایده است .

گزل استاد معروف و روانشناس نسامی با دو نوع مطالعه موضوع را مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توأمان یکسان و دیگر بنا مطالعه درباره دو دسته مختلف که از احاظ استعداد ومحیط یکسان بوده اند .گزل درروش اولی یکی از توأمان را درمورد استعدادی بخصوص پرورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت واگذار کرد بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهائسی مانند از پله یالا رفتن ، وقدرت بکار بردن انگشتان و عضلات دست در نگاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنماهی و تربیت نمود و دیگری را درمحیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گدرفتن این امور را نداشته قرار داد . پس ازسپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقابسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس ازاین آزمایش هردو را درمحیط مساعدگذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت نیافته از لحاظ قدرت عمل دراستعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری میکرد .

ایر تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای ذاتی موقتی و گذران بوده وعامل اصلی و مؤثر واقعی همان رشد طبیعی است . جرسایلد (۱) ببن عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای راکه از لحاظ سن واستعداد مساوی بودند مورد آزمایش قسرار داد بدین نحو که عده ای از کودکان همسال و هماستعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنهارا درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی ـ توانائی در نشستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگر را از این تربیت محروم ساخت . سیس برای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت در دسته تربیت یافنه و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در قدرت دست نیز بر ابرشدند . در مورد آوازه خوانی اختلافی فاحش حتی سی از چهارده ماه و جود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقی پس از چهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقی

خواهد بود . جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استمداد آواز تربیتصحیح نیابد ممکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد .

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است . اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب ازدیاد دانش وسبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد .

خلاصه

از آنچه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بمقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیسگر جهش مخصوسی داشته باشد . رشد در افسراد بطور مختلف صورت میگیرد و بـطوریکه وراثت ایجاب میکندادامه می یابد ولی بطورکلی درهمه درموقع طفولیت بسرعت ودورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند ودرحدود ۲۰ متوقف میشود .

هوش و قدرت یادگیری تا حدود ۲۰ و ۰۰ سالکی نقصان فاحش نعی بابد .

فصل چهار ه رفتار وحرکات

استمداد هامی که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً ،ربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات سینایسی است بنام انعکاسات وغرائز معروفند .

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ـ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شاه ال نمو عضلات و بزرك شدن استخوانها و تكامل غدد و سایر اعضا، بدنی است و البته درحالیکه بدن رشد میکند قدرت عمل عضلات نیز زیاد تر ومهارت حركات بیشتر میشود . اگر پرورش وسایر شرایط در مورد دو کودك یك ساله که یکی درشت استخوان و دبگری ریز انهام است یکسان باشد، بطور مسلم آنکه استخوان بندی بدنش درشت تر وعضلاتش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد واشیاء را دستکاری کند (۱) .

۲ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل انصال سینایس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز می نامند.

⁽۱) رجوع شود بکتاب و روانشناسی برای دانشجویاف تربیتی، جاب نیو بورك آلیفگیتس

انعکاسات . حرکت انهکاسی ساده ترین اقسام حرکات موجود زنده است و نورونهایی که در آن شرکت میکنند بسیار معدودند . محرك در عمل انهکاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا براین بادانستن محرکها میتوان عکس العملها دا پیش بینی کرد . حرکات انعکاسی همواره ثابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد . در انسان قریب هفتاد حرکت انعکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انعکاس . مردمك چشم ، و برخی تا اندازه ای تغییر پذیرند یعنی اراده و عادت میتواند تا درجه از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسی و ضربان قلب و جربان خون و ترشح غدد و اعمال جهاز هاضمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمار ند .

از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود و اغلب بدون توجه از شخص صادر میشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بلی دانستن تأثیر و اهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشح غدد در قی گاهی بکلی موجب تزازل شخصیت فرد میشود و ممکن استکاررا بجایی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و با تزریق مادهٔ تیرکسین (۱) (با اجازهٔ بزشك)

غر اثن غرائز اگرچه از لحاظ عملیکه در بردارند از انعکاسات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان

عوارض مزبور را برطرف میسازد .

قائل شد وحتی دسته ای از روانشناسان غرائز را مجموعه ای از حرکات امکاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیر مهمی در آنها قائل نیستند. مثلا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط بمحیطی است که شخص در آن زیست مینماید، اگر در ایران باشد فارسی میآموزد و اگر در چین باشد چینی

برای تشخیص وامتیاز غرائز از استعدادهای کتسابی، دانشمندان خصائصی برای غریزه ذکر کردهاند ، و از آ نجمله است امتیازات دیل : ۱ــ حرکات غـریزی صرفاً از راه تــوارث منتقل میشود و نسبت

مندلی در آن صادق است .

۲ــ جزء ساختمان:انیموجود است ودرآن مشخصات آ ناتومیکی وجود دارد .

دستهٔ دیگر دوخاصیت ذیل را ذکرکرد.اند : د کار الای کار الای

۱ـ هرگـاه حالات وحرکانی درزمان تولد ظاهرشود غریزه است. ۲ـ هرگاه صنعتی درمیان افراد بکـنوع بطور بکسان بروز کند جزء غرائز است .

دستهٔ دیگراین نظریات را ردکرده وگفتهاند یادگیری ممکر است دردورهٔ جنین صورتگیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی دربسیاری از جمهات برایکلیهٔ افراد یکسان است مصکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد درمیانکلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهرشود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندا**رد**

و بعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم ببحث در آن شك كرده اند و گذشته از این هركس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هركس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنحوی از آن تعریفكند.

دانشمند معروف وودورت (۱) میگوید: • عقیدهٔ کسانی که بحث هرغریزه را بدلیل اینکه جزء ساختمان ارنی موجود است زائدمیدانند، بکلی ناصوابست. زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انعکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزء ساختمات بشرهستند. دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه باره ای ازصفات ذانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراینصورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست .

پس بعقیدهٔ وودورت برای هریك از اعمال و استعداد های بشر باید اصطلاحی بكار برد تا اولا صفات داتی را از صفات كسیی تشخیص داده ودرثانی بین صفات ذاتی هم ازلحاظ نوع عمل فرقی قائل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحانی مانند غریزه و انعكاس و عادت ناكز بریم .

تعریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمودکه :

هرعملی که پس از تولد (یااندکی پس ازآن) ظاهرمیشود وبین افراد بکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهورآن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزم نام دارد .

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که

⁽۱) Woodvrorth استاد روانشناسی دانشگاه کلمبها

رشد ذاتی در بروز غزیزه مؤثر است وکنترل یا تربیت آن تا حدی امکان دارد و ممکن است از بدو تولد یا پس از تولد ظاهر شود . بعلاوه غمریزه شامل یک عمده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حمرکت انعکاسی دارد .

تقسیم بندی غرائز ـ علما، هربك برحسب تعریفی كـه از غریزه كردهاند ازآن تقسیماتی نمودهاندودراینجا بذكرچند تقسیم بندی معروف اكتفا میشود :

یکی از قدیمی ترین طبقه بندیها آ نستکه غرائز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی نمودهاند بدینقرار :

۱ـ غرائز مربوط بصیانت نفسکه شامل جنگجوئی و تـکابوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی ودویدن وراه رفتن وغیره است .

۲ـ غرائز مربوط بصیانت نوعکه جفتگیری و علاقهٔ بفرزند وغیر. جز. آن دسته بشمارند .

تقسیم بن**دی دیگ**ر از وودورث سابقالذکر است بدینکیفیت :

۱ ـ عکسالعمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی ـکرسنگی ـ - - - - -

فرار ـ خستكى ـ خواب) .

 ۲_ عكس العمل در برايرساير افراد مانند بهم خوگرفتن، علاقة بفرزند وغيره.

۳ عکس العملهای غیرمشخص از قبیل بازی ـ جنبش ـ از خـود
 سدا در آوردن (تکلم) ـ خنده ـ دستکاری ـ خود نمائی ـ تسلیم شدن
 وغیره .

نورندایك از نه غریزه اسم میبرد كه مهمترین آنسها عبارتست از

توجه باشیا. ـکنترل بدنی ـ غرا**ئ**ز اجتماعی وغیره .

واتسن یازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیهٔ مأوی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره ذکرمیکند .

بطوری که ملاحظه میشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آنسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظر گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیها میتوان موقتاً تقسیم بندی ذیل را پذیرفت .

۱ـ سازگاری عضوهای حسی دربرابر محرکات.

٢- جستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

٣ عكس العملهاي مربوط بصيانت نفس.

٤ ـ جنبش وحركات بدني .

٥۔ ایجاد نواهای مختلف وتکلم .

٦۔ دستکاری .

اهمیت غرائز در تعلیم و تربیت - تمدن کنونسی بشر بر دوی تمایلات ذاتی اوساخته شده است. زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکردن با دیگران لذت میبرد واز آ نجاکه بتنهای قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده و قبیله و شهرو قشون و بحریه وغیره بوجود میآورد. و خلاصه این تمدن پیچیدهٔ کنونی جزنتیجهٔ استر ضای تمایلات ذاتی چیزی نیست. چون دوره رشد انسان طولانی و استر ضای تمایلات ذاتی چیزی نیست. چون دوره رشد انسان طولانی و بدر و اقدم فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها و سایر بنگاههای پرورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود و بحالت انفراد بسر میبرد هر گزچنین تمدنی بوجود نمیآمد. از میان کلیهٔ غرائز دوغ رزه از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است: غرائز دوغ رزه از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستکاری ودیگرغریزهٔ تکلم.

غریزهٔ درستکاری ـ تمایل ذانی در دست زدن باشیا، در بشر بطورکلی و بخصوص در دورانکودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بکودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برایگرفتن دراز میکند و اگر كودك سخن گفتن آ موخنه باشد فوراً ميكويد • بده ببينم · بعنىميخواهم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست درآن بررسیکردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاء دست نزنید • نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیر ۰ جا معلوم میشودکه این غریزه تاچه اندازه درانسان قوی است و ازوظائف آموزش و پرورش استکه بحد اعلی ازاین غربزه استفادهکند . یعنی برای یاد دادن حتى المقدور مواضيم را دردستر سدانش آموزان قرار دهدوتا آنجاكه ممکن است باید درس را از جنبهٔ نظری خارجکرد وصورت عملی بــآن بخشيد ونيز بايدسمي شودكه درس را جنبهٔ خارجي وعيني دهند . اشكال وسطوح واحجام را بايد با تخته ومقوا بريد ودر دسترس كمودكان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلی را با استفادهٔ از چرتکه و نخود ولوبیا و وغیره آموخت · ادراك صافی وزبری وبرجستگی ـ چنانكه سابقاً كفته شد.مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجربهودستکاری است. درمدارس ممالك مترقمي وبخصوص دركودكستان ودبستان از اين غربزه بحداءلمي استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بایدکودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غر **بزهٔ تکلم ـ** هرطفلسالم طبیعی نواهایی ازدستگاه سوتی خود بیرون میدهد . عدهٔ این نواها در ابتداه زیاد وغیرمشخص است ومنظور ومنهوم معینی را در برندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترمیشود و کودائد تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم کاسته شده و بصورت کلمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم پایهٔ تکلم است و محیط در نبوع زبانی که کودك باید بدان تکلم کند تأثیر دارد . مثلا اگر طفل در محیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آموزش و برورش باید از این استعداد به غریزه استفاده کند و از همان اوان کود کی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغربزهٔ مذکور کافی نیست بلکه سایرغرافز نیز باید مورد توجه مربیان قرار گیرد و همدوش بدوش هم پرورش و تکامل پابند و تلطیف شوند .

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها وبازیها و ... پرورش یابد و کودك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بكاهد وفداكاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد .

تشخیص غزائز واهمیت هریك ومواقع بروز آن ، واینكه هر كدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حتمی مربی است وچون پرورش در تكاه.ل وتلطیف بسیاری از آنها مؤثراست میتوان دسته ای را تقویت كرد واز افراط بعنی جلوگیری نمود.

عواطف

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه :

۱ ـ ح لات مختلف عاطفی با تظاهرات جسمی و آثار بدنی (مانند تغییرات درونی، کشش عضلات، ازدیاد ضربان قلب؛ فشار خونوغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد؛ و هرنوع عاطفهای چه نوع حرکات وتغییراتی را ایجاب میکند؛

۲ ـ عواطف تاحدچهذاتیاست وتاچه میزانکسبی۔ وچهمناسباتی با یادگیری دارند ؛

همچنین علماء برای اندازهگیری تغییرات بدنی توأم با عـواطف بآزمایشهای فراوان برداخته اند ولی تا کنون آ نطورکه باید در ایس راه توفیق نیافنه اند یمنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میات عراطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قائل شد.

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأیوس شده و سلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کاه مروح رقوای دهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند اما قبل از مبادرت بدینکار یعنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زمینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرامی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بخش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است :

۱ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیت های طبیعی زندگانی روزایه (مشاهدهٔ خارجی) - با این روش با دقت هر چه تمامتر در حالانی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدر دی عدهٔ کثیری مطالعه نموده ویادداشتهای دقیقی ازموقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفناری که در او ایجاد میشودوآنار بعدی که برآن مینمریب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (کیه در آزمایشگاه صورت میگیرد و تنها تصویرموقنی ولی کاملا دقیق از حالت عاطفی بدست میدهد)کمتر است ، معهذا اطلاعات گرلنبهای بدست داده است البته نتایجی که از مشاهدهٔ کودکان خردسال بدست آمده بیشتر مقرون بدحت است چه آنها طبیعی تر باسخ نشان داده اید .

ابن حكس العملها عبارتند از : ١. عكس العمل عضلات صورت كمه در

۱ - بطوری که دربالاگفته شد دربارهٔ عراطف نظریان مغتلف ازطرف دانشیندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظرخاصی مورد بعث قرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند . دراینچا ازباب نمو نه نظریهٔ کسانی که بایهٔ عواطف را اعمال فیزیولوژی میدا ند باختصار ذکرمیشود :

چنالکه گفتیم در هکس العالمهای غریزی عضلات مغطط که بسا استخوان بندی اتصال دار ند دخالت میگنند و این غرائز عبارتند از گرفتن و دستکاری کردن ورها کردن شیئی و نگاه کردن و گوش دادن و ساز گار کردن عضوه ای حسی و کریه کردن و خندیدن و تکلم وراه رفتن . از بعضی هکس العالمهای ه بیگر بعث شد و گفتیم که در این نوع عکس العالمها که بحر کات ایمکاس موسوم ست یك یا چند سلول عصبی هر کمت دارند . اما بغیر از این دودسته هکس العالم موجود زنده حرکات و اعدال دیگری نیز دارد که نه مستقیماً نتیجهٔ دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از نعالهی یك یا چند نوروی میباشد .

۲ ـ روش دوم مطالعهٔ شخص است درحالات عاطفی خود (مشاهدهٔ داخلی) بوسیلهٔ ابن روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجهٔ مطالعهٔ خود را گزارش میدهند.

روانشناس آن گزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فوائد ایسن روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روش داخلی را دارد یعنی اطمینان کامل بصحت و دقت گزارش ها نیست ولی با وجود ایسن نقص فائدهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود کسه عناصر عمدهٔ آن بکیکیفیتی انفعالیاست ودیگری نیروی محرکه!ی برایکار وعمل. وبنابراین هر حالت عاطفی کموبیش با تغییرات عمیق یا جزئسی بدنسی همراه میباشد .

موقع حالات ترس وتحشم و نفرت ظاهرمبشود ، ۲- هکس العمل عضلات صاف که موجب تفهیراعمال معده وروده وشرائین است ، ۳- عکس العمل غدد T مدکرین (نحدد داخلی) که موجب ترشعات داخلی میگردد .

در نصل رشد ازسلسلهٔ اعصاب باختصار بعت کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعصاب مرکزی که شامل نشاع شوکی و بغیجه و بصل النخاع است بعت شد . اماعلاره بردستگاه مرکزی اعصاب ، یك عده از دژبیها (گانگلیون) نیز وجود دار ند که نورونهای آنها بیمشی قدد و مضلات صاف بدن اتصال می باید و بمنزلهٔ مراکز عصبی برای یك سلسله اعمال هستند . نورونهای این مراکز بر اثر انسال سینایسی با نورونهای معرك دستگاه مرکزی اعصاب انصال دارند . این قما ارتباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه آتی نوهی گریته و ازاین جهت این نامرا برآن نهادند که بسیاری ازغدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمیکنند یعنی نمیتوانگفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عماطههای مخلوط و تمرکیبی است از ادراکات و المعالات گوناگون نه اینکه مالنیخالص و عنصری واحد باشد. آبنابر این تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز میتوان یافت .

عواطف کودك نوزاد - دراینکه کودك نوزاددارای چاءواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این بساب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که ذیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

بدن اینکه دستور را مستنیماً ازدستگاه مرکزی دریافت دار نه از این دژ پی ها میگیرند و عکس الدل را از خرد ظاهر میسازند . حرکات موزون و خود بخودی دستگاه کر ارش و ترشحات داخلی و جربان خون و غیره که بطور مستقل صورت میکیرد نتیجهٔ عمل همین دستگاه اتو او می میباشد . اما باید دانست کسه این دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعدالش بدون دخالت اسلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان کفت که این دژبی ها مراکز معلی بکدسکاه کل هستند که در مین حال سازمانی مغصوص بخود دارند .

دستگاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایز که هریك دارای نورونها فی است تقسیم میشود بدینقرار :

۱ ــ ناحية كرانيوم (Cranium) كه بوسيلة دژبی ها باقسمت بالاي نشاع شوكی و بصل لنخاع اتصال دارد .

۲ــ ناحیهٔ ساکروم (Sacrum) کــه با قسمت پائین نخاع شوکی پسقکی دارد .

یکی آنکه عکس العملهای نوزاد را دربر ابر تحریکانی که موجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده ومطاامه قرار دهند واز حرکات و نظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن ببدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) ـ پرتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) ـ گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص نزرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم همکن است در ذهن احیاء کرد . ولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است ابن ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار برد .

همچنین ناحیهٔ کرائیوم اهمال عضلات دستگاه گوارشی و تسبت بالای رودهٔ ها را و ساکروم قصت باقیه روده ها و نواحی مفلی را تشدید میکند

۲- ناحیهٔ سیاتی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای انداع مربوط است.

ناحیهٔ گرانیوم وساگروم ازلعاظ آناتومی با هم مغنلت و از ظرعل مساوی هدفته وعل این دو ناحیه همیشه منایر با عبل سباتی است - بنگلیهٔ (نهام همای درونی و خدد و مشلات ساف ، از طرفی او رو نهای ناحیه سباتی و از طرف هیگر نورونهای ناحیهٔ سباتی دیگر نورونهای ناحیهٔ سباتی دریک مدل به سوم تاحیهٔ معلومی را نتیجه مهدهند در سورتیکه نورونهای ناحیهٔ ساکروم و گرانیوم در هدان عبل تحریکات مطالب را موجب می گردند. مثلا از دیاد شربان قلب براثر ها لورونهای ناحیهٔ سباتی است ولی گرانیوم در کم هدن شربان قلب براثر دار دورهای ناحیهٔ سباتی است ولی گرانیوم در کم هدن شربان قلب تاثیر دارد .

از آزمایشهای کددرزمینه عواطف کودکانبهمل آمددتنایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنستکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بسروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بعد بر از تکامل رشد ، انفعالانی در وی تولید میکند . دسته ای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات الفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حتی عشق و حیا میباشد .

چنا اکمه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگتر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در بر ابر درد کمتر از کودکان بزرگتر حساس است و سوزن زدن کمدر اشخاص بزرك و حتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

در مالیکه اقصان هدل این قدمتها در تهجهٔ ناحهٔ سیاتی است پس بطور کلی اگر گرانیوم یا ساکروم فعالیتی را زیاد کننه سمباتی آن فعالیت را گم میکند و بالدکس، بعین ترتیب سباتی اصال ناحهٔ کرانیوم وساکروم را کنفرل میکند و ناحهٔ کرانیوم وساکروم سباتی را ،

یکی دیگر از خداش کار دستگاه انواومی آنستگه دستگاه سیاتی با اینکه بدیار پیچده رمدغم است جریان عصبی را تقریباً بکلیهٔ عضلات ساف وقده بدن میرسانه و درصل آن نوعی وحدت حکمقرماست و اگر چه تحریافه معتصر باهد تأثیرش کلی وعدومی است و با اینکه گرانیوم و ساکروم دوخال با سیاتی منایرت دارند هیچگاه بطور تابت با هم کار دیکنند بطوری که ممکن است این دوناحیه دوبعنی اعضاء حکس الدیل شدید تولیه گند وهربعشی دیکر حکس العدل ضیف، بعلاومهاید توجه داهت که درجین اینکه نعالیت عضوی بی اثر و یا لااقل کم اثر میباشد این عدم حساسیت یاکمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطول می انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد چه اعمال جراحی و آلامی که موجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك میشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چمه تشدید درد و رنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم میباشد، چون کودك تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکاتی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکسالعملی نشان نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

چنانکه سابقاً گفته شد اعشای درونمیوکلیهٔ عضلات وپوست بدنوسایر بافتها حاوی دخوهای حسی واعصاب[حساسه میباشنه وتغییرات وفدالیتهای ارن اعضاء بواسطهٔ این دریافت دارندگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو

صدقل و بدون المنتخاه مركزی صورت میگیرد ممکن است تحریکات همیری و همینی که از دستخاه مركزی میآید در این نوع فعالیتهای عضوی تأثیر داشته باشد مثل اینکه تحریکات دستگاه مركزی موجب از دیاد تحریکات سبانی میشود و تحریکات دیگر آن در کمی با زیادی تمام یا جزئی از فعالیت ناحیه کرا ایبوم و ساکروم دخالت دارد - مثلا صدای مهیب ، ضربهٔ درد آور ، تلقلك ، شنیدن شوند و با اینکه اینکونه تحریکات خارجی (صدای مهیبوضر به درد آور و فیره) لازمهٔ بکارانداختن اندامهای داخلی و عضلات و غدد نیستند معدلك در کمی یا زیادی و با تحریف اعمال این اندامها و تر و اقع میشوند و این تغییرات اعمال در تا میکن است شدید با شدین و و و این تغییرات اعمال در تا تیام یا در تا تی و براتر اتصال دستگاه نمرکزی و یا کسی و براتر اتصال دستگاه نمرکزی و یا کسی و براتر اتصال دستگاه نمرکزی و یا کسی و براتر تجر به است و

انداخته و مجدداً او راگرفتهاست. بسیاری از کودکان به جوجه گریه

یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساختهاند. در آزمایش دیگر ملاحظه کسرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهبب دیگر که بعد ها موجب ترسآنان میشود درآنها ایجاد ترسنکردهاست. برای آزمایش خشم ،کودکانی را که سنشان ازسه هفنه کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکسالهمل آشکار را ـ چه در مورد اشخاص بزرک و چه در بارهٔکودلئـ دلیل فقدان حالت انفعالی نمیتوان دانست و آ نچه ازاین

موجود زنده ابجاد مشود و در نتیجه موجود را احساس دست میدهد یا بمبارت دیگر درك میكند، هراندازه تغییرات دراهال بدنی بیشتر باشد بهمان اندازه امساس که حاصل میشود صریحتر و آگاهی موجود نه بت بمحرك زیاد تراست، مثلا انسان از اعمال اعشائی که عملشان بطور ملابم و آرام و طبیعی صورت میگیرد تفریباً بیخبراست و درواقع انجام گرفتن آنها را احساس نمیكند (تنفس جربان خون عمل قلب عمل هضم – اعمال بوست و عضلات و غیره) - ولی اگر خود را متوجه این اعمال نماید بسیاری از علائم و حركات آنهارا درك میكند محبجنین اگر جزئی تغییری در حركات و اعمال آنها بدید آید (درد ، خستگی ، میجنین اگر جزئی تغییری در حركات و اعمال آنها بدید آید (درد ، خستگی ، برختالات آگاهی حاصل میكند و این نوع آگاهی را انفعال یا (Feeling) برخوری گریند و این مرحله پس از احساس صورت میگیرد یمنی درواقع و قنی احساس (Sensation) عدیق شد و درك حاصل گردیه ا فعال بلافاصله صورت میگیرد ؛

آزمایشها معلوم میشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت[فعالی درموقع تولد مطابق و متناسب!رشد عضو های حسی و اندامهایحرکنی اوست نه اینکه بهیچوجه عاطفهای در او موجود نباشد .

برحسب تتوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص بزرگ از آ نجمت است که در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریمهٔ علمی مخصوصاً یکسی از روانشناسان ،کودکان سه وچهار ساله راکه تولد بعضی هشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلوم ساخت که اختلافی بین آنها وچود ندارد .

عاطفه را باید با انفعال ساده (گرسنگی تشتگی به سوختن وغیره) فرق کذاشت و نیز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وامثال آنها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ اخیر تا حدی بی شباهت به اطفه نیستند ولی یك حالت عاطفی مانند ترس و خشم تأثیرش بمراتب کلهتر و آپرچیدگیش بهرجات بهشترو تجربه و تعلیل آن مشکلتر است . عواطف تغییراتی وا در بدی

⁽Carl Lange) برحسب مشاهدات و تعقیقاتی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا ی اطفی مینادیم مانند (ترس ـ خشم ـ لذت) در اصل یکدسته از احساسات پیچیده اند که منجر پنظیرات کلی در بدن میشوند ـ نفیرات عبومی و کلی در بوست و هشلات و بخصوص دو خدد و هشلات صاف و اعشای درو ای بقدری صریح و شدید است که حالت میجانی برانر تحریکات مصبی است که از عضو های آحسی بتمام و یا قستی از بدن میرسد . این نظر به بنظر به چیدس لا لگ موسوم است . باید مترجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بحیده که نتیجه شده از احساسات عضو های مترجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بحیده که نتیجه شده از احساسات عضو های حسی است اطلاق میشود نه بخود فعالیت بدن . درواقع عکس العمل بدنی نخستین مرحله و با بایه عاطفه است ولی خود عاطفه مخلوطی است از احساسات پنجیده می در اثر تحریک عادان عضو های حسی بوجود میآید .

رشد کلی و عمومی عاطفه . رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوا تلل زندگی نظر باینکه استمدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود را نپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفه ای در او تولیدنمیکند . برر نسبت که رشدزیاد . تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شود بهمان نسبت قدرت در یافت اذت والم او زیاد تر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه مسنقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه مسنقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل کودك نیز مؤثر است و هر چه قدرت فهم و درك زیاد تر شود کودك از ماهیت حوادثی کسه موجب بروز عواطف میشوند بهتمر مسبوق میشود . عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبه خیالی عقلی و عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبه خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند .

ایبهاد می کنند که بسیار کلی و هامل تسام بدن و به صوص هامل تدیرات در عضلات صاف و عدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباهد و تعاوقتی که حالت بهم خورد گی کلی در بدن بصورت قرف نماشته باشد و دارای ملالمی ما شد برهم خوردن نظم تنفس ، و لروش اندام ، و از دیاد ضرباه قلب ، و سرخ شدن و یا برید گی صورت ، و بالبیم افتادن معه ، و قشار در شرافین و سایر تغییرات احشائی و درونی تباشد بآن هاطفه نتوان گفت ـ احماساتی که در عاطفه دیده میشود نتیجه تذیراتی است که از عشوهای حسی و عشلات مخطط و اندامهای درولی بوجود میآید :

درموقع بروز داطه دروضع بهن بطور کلی تذیری اینجاد میشود ، نل اینکه در موقع ترس بهن سبخ میشود ، در هنگام ، غم افتاده بالاخره درموقع فرور هیکل برآمده (ست (میگوینه شخص بادکرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیدز بموازات رسد عقلی و جسمی تغییر میپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آ نار بدنی عواطف ، بخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بتدر یج که کودك بزرگتر میشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آ نار جدیدی از او ناشی میگردد . وقتی قدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در میبابد که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور مستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر مستقیم پیش میگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر مستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و مستقیم ظاهر میشود .

در وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین مناسبت است که دسته ای گفته اند تغیرات چهره درموقع بروز عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان درموقع بروز عاطفه بهمان نحو که در اشخاس بزرک دیده میشود بوقوع می بیوندد - عده ای می توانند حالات مختلف عاطفه ، را از وجنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند - البته بشر بزودی میآموزد که از تظاهرات عاطفی که بغصوس در چهره تولید میشود، جلر گیری کند و حتی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات مدولی عاطفه ای از خود نشان ده جنانکه در موقع غضب یا تأثر می خندد - به الاو بسیاری از تظاهرات عاطفی بخصوس تغییرات قیافه برا تر معاشرت و مطالعه در دیگران کسب میشود و بنا براین امیتوان تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دندانها و سایر تظاهرات عاطفه خشم و غرغر کردن حیوانات ممکن است اعمال غریزی باشند که در موجود برای و غرغر کردن حیوانات ممکن است اعمال غریزی باشند که در موجود برای ترسایدن رقیب کم جرآت ذاتا وجود دارد و این حرکات باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر ده برای است آنمیشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا اعال خورد دارد و این حرکات باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر و الته برای باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا باعت آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دوبا باعت آن میشود که

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات در بر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت بسرای مدت مدیدی ادامه نمی با بد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی او خشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاتر رود در مقابل این قبیل ممانمت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هرامری که بحبثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چـه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی است که برخی ارکودکان برای بروز خشم مستعدتر هستند تا دستهای دیگر و قدر مسلم آنست که مقدار اندازهٔ تحربکاتی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است . مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی وامری غرازی است و بهمین دلیل ازنسلی بنسل بعد انتقال مییابد و در انسان براتر زنهگی اجتماعی

دفاعی بخود میگیرد و با نفیبرشکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسک بفیها ند که برای دفاع و مبارزه حاضراست با در مورد انسان ، ریشخند و تعتبر و بیاصتنائی موجب تغییر در و قتال و اعبال دیگران میشود به تبسم یا افسردگی سبب دهوت دیگران بطرف خود است - گویند بازشدن حدقه چشم زیادتر از حد معبول در موقع تعجب از آجهت است که میدان دید شخص زیادتر گردد بهم رفتن چشمان درموقع ششم و اخم کردن برای آنستکه درموقع حمله تسرکز بیشتر باشد - آهسته نفس کشیدن شخص درموقع ترس برای بهتر هنیدن است ، چنانکه حیوانات گرشها را بهمان جهت تیزمیکنند .

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجـهٔ اطرافیان در فشار بوده معهذا دبرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولیزود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استعداد کودك زیاد تر و فکراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستعدتر خواهد شد .

اعمال غلط و نقس بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استهزاء قرار گیرد ، سربسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن اوبانجام تكالیفی که فوق طاقت توانائی اوست ، مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تكرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی سبت بوالدین و آموزگاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی بایدکه

تنهیم هکل داده است در سورتیکه در حیوانات با انوام بدوی بهمان صورت اوایه وجود دارد -

در موقع بروز عواطف علاوه برتفییرات ظاهری تفییرات درونی نیز بوقع می پیونه ه - در تفییرات ظاهری چون اولا عشلات مغطط دخالت دارند و تانیا ممکن اصف آنها را بعقضیات وقت تفییر داد، مسلم میشودکه دستگاه اتونومی در عمل آنها دیمدخل نیست - حال برگردیم بنفیرات درونی که اولا عمل آنها مهمتر و تانیا دستگاه اتونومی اعصاب در آنها دخالت دارد -

ترس وخشم و سایر عواطف **قوی عواطنی** هستنه که با تغییرات درونی همراه هستندویرا ترتجریك **یک**یاچته نورون سیاتی بوقوعمی پیوندد .

تغیرات درونی بسیارههم است و درتمام اعضای درونی صورت میگیرد اگر بگربه ای غذائی مغلوط با بهسوت (بهسموت حاجب ماوراء است)بخورالیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با مانع و رفع آن بکار میافتد و گهاهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگرانست مانند باره کهردن لباس و شکستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقتضیات محدط و اجتماع متناسب نیست و ترس و حیا معمولا از ارضای کامل غضب جلوگیری میکنند کودك ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبردازد و آنر ا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح * بخود میبیجن و * دندان روی جگر میگذارد * در بعضی اشخاص خشمهای مزمن تغییر شکل میدهد و بصورت قساوت و بیرحمی شدید یا دزدی و حملهٔ بدیگران و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا دزدی و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف قوانین اجتماعی است هر میآید .

و او را در برابر دستگاه اشمه مجهول قرار دهیم خواههم دید که معدة گربه با حالت موزونی مشفول حرکت است - حال اگر سگی را باونشان دهیم گربه فرزا خشمناك میشود و براتر ابن حالت عاطفی معده او ازاهالیت می افند ـ هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد کهم شدن حرکت معده بیشتر است ـ مثلا تجربه نشان داده که ترفیح عصیر معدی که تقریباً ۲۰ سانتیمتر میکمپ استگاهی به به سانتیمتر میرسد و گاهی هم درمواقع بروز عاطفه بسیار شدید قطع میشود و اختلال کلی در دستگاه گوارش رخ میدهد ـ

علت این تغییر وقایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی وقدرت بیشتری در مرجود ایجاد میشود یعنی انرژی کمه برای هضم غذا بکار میرود بمصرف دفاع میرسد ـ

با عاطفه ترس تقبیراتی همراه استواین تفییرات نیتجه رها شدن اعصاب صبیاتی است ـ مثلا :

۱ سفریان قلب سریمتر میشود و شرائین قاحیه عکم انقیان حاصل میکنه و بالنتیجه مقدار زیادتری خون بسایر قسمتهای بدین بویژه پوست و عضلات مخطط ومفر ورینی میرسد ـ

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بی اعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله درهٔ آزمایش کودگست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی پدران ومادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونی شود و چون قدرت عقلی کودك زباد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأبی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بدلخواه خود رفنار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و دربرابر نا ملاسمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوسله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید.

۲ ــ انقباض شرائین وازدیاد عال قلب موجب فشار خون شده و بهدین مناسبت اندامهائی کسه جریان خون در آنها زیاد تر میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند.

۳- ربتین نیز رفمالیت خود می افزایند و تنفس عمیق و سریع میشود
۶ - تعربق بوست بدن هم تشدید می باید تا حرارت زیادی خارج شود
۵ - الیاف عصبی ناحیه سمپاتی ، غدد آدر نال را تحریك كرده بر ترشح

آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش كاسته نشود و مرتباً بعضلات

قوه و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگرروی غدد و عضلات دستگاه گوارش

تأثیر کرده و درعیل آنها تغلیل میدهد ، و موجب انقباش شراتین اطراف شبکم

میشود و لی قلبوریتین را تحریک بیکند - همچین آدر نالین خودروی اعصاب

سمپاتی (ثرمیکند و مهمین جهت تذیرات دیگری ایجاد مینماید - رسی ن آدر نالین

بقلب باعت انساط عضلات کوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سب

ورد هدن هوای زیادتر می شود - آدر نالین روی هضلات مخطط نیز تأثیر داره

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتواند عمل صحيح و مثبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینكه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و أیجاد خونسردی و کفنفس و متانت وحوصله از وظائف مهم فن تربیت بشمار است .

کف نفس و تسلط بر خود یا بعبارت دیگر خویشننداری لازمه فی مردم تربیتیافته و ازماکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذابالیم و دچارشکنجهٔ روحی است بلکه اطرافیان ودوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شد. حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حماسیت بیشتری در برابر تعریکات عصبی بیدا کنند و هدین امرسبب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر کردد.

گذشته از اینها آدرا این در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیره قند آن بخون بریزد و میدائیم که قند سوخت عضلانست و نیز از کبد مادمای ترشح میشود که موجب انعماد خون در مجاورت هیاست تا اگر ضربه ای وارد آید و خون جاری شود خطر کمتر باشد ـ

بهرحال تمام این خیرات برقدرت و نیروی موجود میافزاید تا بهتر بتواند خود را سازگار نماید وروی هدین اصل کامن (Canon) فهزیولوژیست ممروف آمریکائیمی گوید : «عواطف شدید درموقع بروزخطرظاهرمیشوند». (Theory of Emergecy) . دستگاهسپاتی بسیارظوریفومنظم ساخته شده است وکاوآن از یکطرف کنفرل وازطرف دیگرتسریع اصال است . از جمله اموری که نربیت خشم وجلو گیری از آ نرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم به زرگتر ها میشود وچون آ نها تحت تأثیر خشم قرارگیرند آ نطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك بی برند و بعلاوه با اظهار خشم ، خود برخشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود .

دیگر ازاشکالات ، اینکه شخص خشمناك تعمام تقمیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقمیر تصور مینماید و همین امر هوجب قار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی خود آیدواند کی انصاف دهدو بقصور و تقمیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاح و صفا مبدل میشود و حسرت تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط زندگانی بدوی صدی مهیب ورؤیت حیوان درنده وشخس ناشناس تولید ترس وخشم میکند و بتوسط آن قدرت افراد زیادتر میشود تافرار کند با مقاومت ماید و دراینمورت اکرموقنا دستگاه گوارش از کار بیفندچندان اهیت ندارد زیرا جان درخطر است -

طبق ابن عقیده حکس العملهای عضوی ، عکسالعملها نی هستند مقدماثی زیرا بدن برای فعالیت مهمی خود وا مجهز میکند و عواطب ترس وخدم در حقیقت حالاتی هستندکه مرجب آنها همین تقییرات درونی است ـ

اكنون بايد ديه چند قسم عاطفه وجود دارد:

بطوریکه گفته شدکاردستگاه سهبانی با کار دستگاه کرانبوم وساکروم مفایرت دارد ـ اگر دستگاه ساکروم تعریك خود عبل موزون و آرامدستگاه گو'رش و هشم را بر هم میزنه و در آن ایجاد سرعت میکند ـ تعریك شهن

شخصی که درحال خشم است خواه بزرگ و خواه کوچك درحقیة ت باحل مسأله و معمائی دست بگریبان است و میخواهد مانمی را از میان بر داردوبر مشکلی فائق آید . دربعضی مواقع بر اثر اینکه دیگران بکمکش می شتابند و در رفع مانع یاری اش میکنند ، چون از خشم خود بنتیجه مطلوب میرسد و کامیابی حاصل میکند عاطفهٔ خشم بصورت ملکه وعادت در نهاد او میماند و در برابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البنه چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یکطرف مگرر و پی دربی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدرتی برای حل مشکلات و رفع موانع در خود ایجاد نگرده است . بنابراین باید توجه داشت که کودك از مواقع و حالانی که باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههای غیراز خشم برای حل مشکلات و بر طرف ساختر موانع کشف ک.د .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تعریکات این اعصاب باعت فعالیت یکدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برخی از اعساب کرانیوم موجب ازدباد ترشح غدد بزان وعصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند منبسط بیدا میکنند و سبب ازدیاد فعالیت معده میگردد ـ درصورتیکه برخی دیگر از اعساب کرانیوم ضربان قلب را خفیف میکنند و بنابراین بعضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی ازاعساب ساکروم نظم مثانه و قدت انتهائی دستگاهگوارش را عهده دارند

با ذکر این مغتصر معلوم میشود که تحریك اعضای درونی که بوسیله اعصاب گرانیوم وساکروم صورت میگیرد موجب بروز حالات عاطفی خوش آیند و آرام است و نام گذاری این-الات کمی دشوار مبیاشد ـ مثلا حالت سرحال و دن- ولفت بردن از موسیقی ، وشعفی که از انجام دادن کاری مطلوب بها دست میدهد همه در نتیجهٔ عدل دو ناحیه از دستگاه اثر نومی است ـ این نوع عواطب را عراط ملایم و مطبوع کویلد .

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و مزاحمش نشوند و بیشاز امدازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جدا بر حذر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علاقهٔ بسیاری از محصاین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی درسهای بخصوس نفرت دارند و همواره در انتظار فرستی برای فراد و شابه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان عمانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تخالیفی فرق طقت، تحمیلشان میکنند و خلاصه محیط آموزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند.

شدت این فعالینها مختلف است وچون در بعضی جهات شبیه بعاطفه است گاهی آنرا عاطفه جنسے هم می نامنه ـ

بنا برمتدمة فوق سه نو ع عاطفه يا سه نو ع عكس العمل **درو**ئي بدين مرتيب وجود دارد :

۱ ــ هواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو نه وظهور آنها مربرط برها شدن اعصاب ناحیه سمیاتی است . از آنجا که ناحیه سمیاتی وحدت ممل دار و عمل آنکلی است اینعواطف از لحاظ عمل عضوی شبیه هستند ولی از لعاظ درجه وشدت وضعف قرن دارند .

۲ عراطت ملایم و مطبع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ کرانیوم و ساکروم میباشد
 و معولا روشن و صریح نیست زیرا این احساسات نتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامتی (ست -

 ۳ عواطف جنسی کسه یکی از اقسام شهوانست و مربوط ببرخی از قالیتهای ناحیهٔ ساکروم میباشه د درجات بروز عاطفهٔ جنسی مختلف است یعنی بعضی از انسام آن ۱۷برم است و برخی دیکرشدید ـ اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نبایددا تما او را با معصلین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید معصلین کم استعداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر معصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افناده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك و راهنمائی او پرداخت و عقب افنادگی او را جبران کرد تا بتواند بهای سایر معصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخسیر باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد کامیابی معصل در این مسائل موجب رضایت خاطر و تشویق و علاقهٔ او بدرس است و ایسن رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك او را برای حل مسائل رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك او را برای حل مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خود را بحل بعضی مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خود را بحل بعضی مسائل مشکل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خود را ایمد را دمیشود و بالنتیجه بدرس مربوط علاقه بهدا میکند .

قیر از دو نوع عاطاء اخیر سایر عواطف بر اثر تحریکات ناحیه سمیاتی هارش میشودکه خود شامل تقسیماتی است بدین قرار :

۱ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ازجا دررفنن ، منفیرشدن ، انتقام.
 وشاید حمادت و کینه و تعایر ـ

۲ ـ ترس وکلیهٔ حالات ظیر آن از قبل وحمت و اضطراب و توحش و افسردگی وشاید غم و تأمف .

۳ حالات هیجانی و برانگیختگی مئن ناراحتی و ایقراری او عصبانیت و خجلت ـ

ع ـ ترحم شديد ـ

ترس و خشم

بعقیدهٔ بعضی حالاتی که جزو خشم معدوب است با حالات ترس شباهشی لدارد و بطیدهٔ جامی دیکرمناسبتما وشباهتهاتی بین آنهاموجود میباشد ـ بطور

پرورشگاه که از روی دلسوزی ومحبت باین مسائل توجه کند و بدردهای کودکان برسد نفرت کودکان را بملاقه مبدل میسازد و حتی ممکن استکه : جمعه بمکتب آورد طفلگریز پای را . بهرحال جزئی ترین تشویق وهمدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم ونفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مـوجب خشم کمتر سخنگفت واستمدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذکرکرد.

از آنچه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت مستقل و بسیط وا ننزاعی نظیر نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالاتی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت کسل فرد و سایر حالات و محیط او دارد. ایجاد علاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در کار و نیل بنتایج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تحریکاتی که ازناحیهٔ سبیاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضفف است ـ و هدچنین نظر ، و حدتی که دراهبال دستگاه سبیاتی و جود دار مدل آن در مرارد خشم و حسارت و تغیر و ترس بکسان است و فقط شدت و ضفف دارد و نیز چون تفیرات درونی در عضلات صاف و غدد پایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ و راطفی که مربوط بعمل این دستگاه است و جه اشتراکهائی به هم دارند ـ صفت مشخصهٔ این مواطف احساسات شدیدی هستند که از تحریکات عضلات صاف و غدد نتیجه میشوند ـ از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خره باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی گریه با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثر اشخاص بزرک بین این دوحالت خود احساس اغتلاف میکنند و این احساس اغتلاف میکنند و این احساس اغتلاف میکنند و این احساس اغتلاف ایکنید

ترس - ترس عبارت از حالنی است که در موقع بهخاطره افتادن خود شخص یا یکه ی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با بریدگی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد وگاه شدید بوده موجب وقیفهٔ کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر وآ ثارش شومتر است. مامند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفتههای اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترسکه عامل یادگیری را درآنها دخالنی نیست هنوز بسدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فسرضیهٔ باره ای از روانشناسان (مانند واتسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدنصدای ههیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر اثر عامل

خشم حالانی به چده هستند و ترکیبانی را در بردارند و تنها اعدال دستگاه سبانی در آن ها ذیمه خل نیست در درجهٔ اول قسمتی از این ترکیبات مر بوط به عکس الممل عشلات مختطط است ولی هر یك از انع لات نظاه رات چهره ای مخصوص بغود دارد و هر کدام قدرت و کشش و انتباش و انبساط عشلات مر بوط بدست و بازو و پا وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات بدنی و چهره ای را در مورد هریك بخودی می بیتیم . هر یك از این نظاهرات موجب بروز احساسات بیجیده ای مخصوص میشوند که حالت انقمالی آنها با یکه یک بروز احساسات بیجیده ای مخصوص میشوند که حالت انقمالی آنها با یکه یک باختلاف دارد . از طرف دیگر اخلاف میان ترس و وحمت و خشم و غیره مربوط باختلاف سازگاری عشلات استخوان بندی است ولی این اختلاف تنها اختلاف نیست بلکه ادراك امور بکه سبب هیجان می شوند با هم مختلف است . در ترس مثلا باست حیوان در در شم میشر است حیوان در در شم مثلا

شرطی ایجاد میشود . این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از صدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ اتکاء، پارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناکهانی و شدید وغیر منتظره و تحریکاتی که موجب درد میشودکودك را دچار ترس میسازد .

اکثر اوقات ترس تنها انریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را که در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی که تنهاست ممکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك استنترسد اما اطاق تاریك دیگر برای او ترسا خباشد، یا شاید از سك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن سك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و معلوم نیست که این عوامل بچه نحو که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری لازم است تا تشخیص عوامل ترس و در نتیجه راه استیلا، برآن بخوبی روشن شود.

در بافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیمن این موقعیت های مختلف اغد مرکنیم مختلف احد مرکنیم مختلف است و بالنتیجه منظور یکه موجود برای خروج از آن موقعیت اتخاذ میکند متفاوت است . در ترس منظور قرار در خشم منظور حمله است . کشش های درونی برای عملی شدن منظور خیلی روفن و صربح قمالیت خود را انجام میدهند و بنابر این میلن ترس ر خشم اختلاف پیدا میشود - اما قراموش اشود محرکهای که بینظور کمک میکنند جزه حالت ان عاطنه هستند و آنچه در کلیهٔ عواطف بکسان است بهمخوردگی هضوی است که اساس و بایهٔ عواطف است . ادر ك و تضاوت و اظریات و تهام ،حرکات و تجارب قبلی و غیره در اختلاف عواطف مؤثر ند .

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأنیر مهمی در بروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تحریکات عینی و وابسته به حیط خارج است مثلا صدای ناگهانی در بسك موقعیت بخصوص _ یا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفدار غیر عادی یك شخص _ یا حرکت بی مورد و نا بهنگام موجب ترس کودك میشود ۱ ا همینکه کودك بزرگنرشد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیرمنطقی و بیجاست و دیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل ذاتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیرمترقبه ونا بهنگام از بین نمیرود.

درمیان سنین ۲ و میکنوعترس دیگریکه مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود. ایس نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که کودك احتمال خطر درآنها می بیند.

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه بوجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسیکهکودك ارتمسخر اشخاس و ار اطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد .

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه نابت میماند ترس از حیوانانست که غالباً کسبی است و بر انرعوامل نانوی وجود می آید . یعنی مثلاکودك از خود حیوان نمیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأنوس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد . معذلك دیسده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدون هیچ الل شرطی و نانوی بوحشت افتاده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیك کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترسکودك نیزبتدر بج زائل میگردد ولی انرآن دروجدان مغفول ضبط میشود و گاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا میترساند. گاه نیزبا قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد ومثلابشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند .

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترس گودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره ، بنا براین عوامل ترس کسودکان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی بیوندد و اتفاقات ناگواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود .

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجادکر دهاست. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق . حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم وهمدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند .

جلو گیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبیل ترس از بی آ بروئی - ترس از بدنامی) از نظر اخلاقی و اجتماعی لازم است و با آنها درصورتی که ازحد معینی تجاوزنکنند نباید مبارزه کرد . اما بسیاری از ترسها نابجا و ناصواب و زبان بخش وخطر ناکست وحتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو مبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و مربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس وجلوگیری از آن شده نتابج ذیل بدست آمده است که دانستن و ترس وجلوگیری از آن شده نتابج ذیل بدست آمده است که دانستن و

بکار بردن آنها درتربیت بی اندازه ضرور میباشد :

۱ ـ کمك کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك بسرای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضا، و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود . البته کودکان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند .

۲_ بایدکودگرا مطمئن کرد و باو ثابت نمودکه ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هم خطری در بین نیست. بهمین جهت مربیان باید با نصیحت و استدلال با ترس کودگ معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکنفا کنند بلکه لازم است بی آزاد بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا و حساً بطفل نشان دهند.

در اعمال ایر روشها شرط اساسی واصلی آ نستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنندکه از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازسدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد وخواستند برای طفل باستدلال پردازند باید طرز استدلال با قدرت فهم وی مناسب باشد .

۳ـ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن ترس (روششرطی مجدد مثبت است باینطریق که تحریکانی را که موجب ترس هستند بسا تحریکانی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توأم نمایند . این روش را میتوان از تمسام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

مثل تمسخرطفل یا نسبت دادن او بترس غالباً بی اثر و بلکه مضراست. درصورتیکه روش مثبت بی ضرو و بطور حتم نتیجه بخش میباشد مثلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یمنی معلم سنوال را از همهٔ شاگردان میکند و همه با هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او میریزد وجرأت وجسارت بیدا میکند.

3- در ایجاد ترس - همچنانکه درخشمنیزگفنه شد -گاهی شر نط و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . دراین موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی دردست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح كرد .

 بایدکودك را درشرائط مناسب کمك و راهنمائی کرد که با موقعیتها و اوضاعی که ممكن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود. البته مجهز کردن کودك برای کلیهٔ اوضاع ترس آور ممكن نیست زیرا پیشبینی تمام آن موارد امكان ندارد.

بطورکلی باید سعی شودکه کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نمیروی جسمی او زیادتر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزو بتر و حس همکاریش با سایربن بیشتر باشد بهتر میتواند بر ترس فائق آید و از اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی و فوتبال و شرکت در انجمنها و سخنرانیها همه از عوامل موثر در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكتهٔ مهمي كهمكرراً بدان اشاره رفت ابنستكه هيچكاه نبايد

پاپیچکودك شد واورا سربسرگذاشت چه اینعامل موثری است درتولید وحشت واضطراب

۷ـ چون ترسهای کودکان با ترس بـزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند کسه چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد بنابراینبایدباکودكرفاقت وهمدردی کرد و با کمال داسوزی براهنمایی او پرداخت .

 ۸ـ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کند.

 ۹_ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیارعصبانی وسر کشهستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصورتیکه باید بدانند کمه دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنمائی دارنمد •

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد کهگاهیکودکان و اشخاص بزرگ باعمالیکه وحشت آوراست هیپردازند و ازآن لذت میبرند و ایرن کار باعث استرضافی حس کنجکاری آنهاست . ممکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل موفقیتها شرکت کنند (شکار ، پیش آهنگی وغیره).

همدردی ـ اصطلاح همدردی بطورکلی بحالات و اعمال مختافی که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران وکمك بآنان سوق میدهد اطلاق میشود. در اینکه عاطفهٔ همدردی تا چه اندازه ذاتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشده است. آنچه مسلم است اینستکه کودك استعداد همدردی دارد (خواه همدردیار ثی باشد خواه کسبی) و آنرا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد . در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گذارد و از آلام

کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شود از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر یادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استعداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نمیتواند توفیق حاصل کند. و نه تنها اخلاقاً خشن و بیمهر است بلکهنسبت بافراد اجتماع کینه و نفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی و همدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انساز متمدن و تربیت یافنه استندارد.

اگر چه برخی از کودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطورکلی توجه بدیگر ان در اطفال از تی جه بخود کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدهٔ قلیلی بوده اندکه ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان کودکان معلوم شده که فقط عدهٔ معدودی بدفاع از کودکان ضعیف بر خاسته اند یا پساز نزاع بدلداری و کمان آنان پرداخته اند و خلاصه عدهٔ کسانی که متوجه حفظ خود و منافع خود بوده اند بمرانب از کودکانی حفظ دیگران بوده اند بیشتر و باکمه اصلا غیر قابدل مقابسه است.

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستعددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهور!

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگیی میکند و محتاج بتوجه و بکمك دیگیران است همه برای او خیدمت میکنند و او قادر نیست درازاه آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیعنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را می بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاد کنند و باصطلاح استفاده چی هستند . دستهای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصوره ی کنند دنیا بآنان مقروض است . این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل مربیان در زمان طفولیت بوجود آمده است چه مربیان نکوشیده اندکه سازگاری لازم را در آنان تولیدنمایند .

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشیموظف است کهدرپرورش عواطف گوناگون خامه در ایجاد و پرورش همدردی توجه وعنایت کافی مبذول داردنسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآمیزندونسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم میباشد:

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲- اگرکودك دان.اً در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد، یااینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و مافیها بدبین باشد، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود. همچنین اگر پیشاز اندازه ازاو حمایت شود وزیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش ضعیف یابکل معدوم خواهد گشت .

۳ـ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مستولیتهای جمعی (هرچند مستولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

٤ همچنینخواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به نسا ـ دیدن فیلمهای که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدردی مؤثر است .

اید کودلدرا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند.

۳ - نکتهٔ بسیار مهم که متأسفانه غالباً والدین بآن بی اعتناهستند اینسکه که باید کودك را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه تنهاهوشاجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آنمیدارد که حقوق دیگران را محترم بشمارد و در نتیجهٔ دیگرای نیز حترق او رامحترم بشمارند . بنابراین باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادبرا فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودك محترم شمرده شود و در مقابل با اوبا ادب رفنار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر – جائیکه تعریف و اطف روشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر همکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان روزی پرده از این همابر داردو علت پیدایش اینحالات

و تعریف وتوصیفکامل آ نها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولسی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد :

بعقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشودکه عاطفهخشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است. اما دستهای دیگر بر آنندکه لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست .

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع حواتج بیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاسله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائد نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استعداد داتی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگ می که کودك از روی آزادی اعمال بدنی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه و اسطهٔ رسیدن به نظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود أنجــام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند ۱۰گر چیزیبرای کودك یا محصالذت آور باشد خود بخود آنرا دنبالمیکند و در پی آن میرود. بنابراین بایدکاریکردکه درس و محیط مدرسسه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد چه در غیر اینصورت آو را خسته و بیزار و متنفر خواهدکرد.

همچنین اگر کوشش کنندکه کودك را قبل از تکامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری :کرده اند علاوه بر اینکسه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقه اش کرده اند در صور تیکه همان کار در موقع خود و هنگامی که رشد کودك اجازه دهد ممکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تمام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن مبادرت ورزد .

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و برنامهٔ کلاسها با استعداد و رشدکودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و ازکلاس و درس متنفروبیزارند.

در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آنرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهـد موکولکردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفیدبدست آورده اند.

اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه باید فاصلهٔ میان بازی و کاررا در سالهای اول دبستان ازبین ببرند و تا حد امکات تحصیل را با بازی و نشاط توأم سازند و بتدریج که علاقه کودك بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند وبدرس بیفزایند . البته آموزگار بایدمتوجه باشدکه کودك در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را بهمان صورت در آورد . سئوال از کودك که بچه کارهای علاقه داردسحیح

نیست زیرا معمولا کودك از علائـ ت خود بطور صریح آگـاه نمیباشد و ینابرابن معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لا قل با آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی ک، پیشنها شده اینستکه کودكرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آماده کنندو ببینند بکدام کار مبیر دازد و بچ، کار مشغول میشود اما این نظر مقرون بصواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و نابایدار است و از هر کاری زود خسته و بیزار میشود، امروز بکاری توجه دارد و فردا بکاری دیگر مطریق صحیح و عملی آنستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و نانیا رشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنکاه بر اهنمایی او بردازیم .

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پبچیده عصر کنونی ابجاب میکند که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آور بم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استعداد کودك رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلتر تر شود . باید بکودك هم لزوم درس و تحصیلات را کا بلا فیماند و بساو تابت کردکه این معلومات جز ، لاینغك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

看价数

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل و وحلی را در باب عواطف و درباب روشهامی کسه اشخاس برای فرار از عواطف استرضاء نشده برمیگزینند متذکر شویم : چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکان یا نامشی از آنها معتقد میباشند .

بعقیدهٔ فروید مهمترین عرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یعنی محبت و علاقهٔ بچنس مخالف میباشد .

بمقيدة فرويد غريزة جنسي بزركترين عامل ومهمترين محرك در حبات شراست و چون غالماً بواسطهٔ فوانین اجتماعی سنن قومی ممکن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائسی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات ، ریزی چون .واسطهٔ وجود آن موانع کامیاب نمیشوند ناچار بدرون فشرده شده **و** بوجدان مغفول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعير دارندكه از قعروحدان مغفول بصحنة وجدان صربح بيايند ومجدداً بفعالیت بردازند ومحرومیت سابق را جبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حضورآ نها در وجدان صربح نیز جلوگیری کند در اینصورت فعالیت آن از صورت اولی واصلی بشکل دیگر ظاهر خواهد شد . این تغییر شکل گاهی بصورت ر. با در میآید و بهمبن خوت تفسير وتعبيرخواب يكي ازبهترين راهها برايكشفهميل سركوفته ميباشد. وگاهی بصور مختلف دیگر ظاهر میشوند و موجب علاتم وتظاهرات غیر عادي ومعمولي درشخص ميگردند . كية بيماران روحي كساني هستندكه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند. علل این قبیل فنارهای غیرطبیعی را میتوان با روش تحلیل روحی کشف کرد د با راهنمائی وکمك بیماد درصدد چاره وعلاج آن بر^آمد . مکتب تجلیل روحی کامیلا مورد قبول علمای روانشیاسی فرار انگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در میوا. یی مخصوص کار میبرند وبطورکای سعی دارند که بعوش تجلیل درجی روش آر بیت محدد فره را یکار برند . زیرا نتاج روش اخیر حتمی و غیرقابل تردید است دا سورتیکه درمگنب تجلیل دوجی انتکالات زیاده مطالب عبر صطفی سیار است به

مهرحمال بعفیده فروید و پیروانش بسیاری از احتلالات روحی که عالم عصوی ندازند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسحت و دائمی کـه اعاب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همال اهیال نابرآورده میراشد

درنظر قروید در زندگی هرکس دو محرك اصلی وجود دارد که یکی میل بیقا، است و دیگر میل یا عاطفهٔ جنسی * محرك اول آزادا ه ارضا، میشود و ارضا، آن پسدیده و مطلوبت و هیچكس با نظاهرآن هخالقی ندارد در صورتیكه محرك ثانی چنین ئیست * چنانكه از همان اوان کود کی بکودك یاد میدهند که از اندامهای جسی وامور مربوض باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع وقاحت و بیشرمی است و نظر طرف دیگر در نظر این مکتب عریرهٔ جنسی فقط منحصر بدورهٔ بلوع و بعداز آن نیست بلکه در دوران کود کی نیز بطور مبهم و جود دارد و بهمین جهت پسر بمادر خود عشق میورزد و شاید نسبت بیدر حسد و نفرت داشته باشد و دختر بالعکس بیدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدرش دارد رنج میبرد * بهرحال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطعل خلاف ادب و اخلاق معرفی میکنند امیال او آزادانه تشمی نمی باید و در این حیال فعال میماید و

بصورتی دیگرارقبیل ناخن گزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغ گفتن ـ دزدی وغیره تظاهر میکندو همچنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخودمیگیرد. امیال فشرده شدهٔ نابر آورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی کسه با عقاید آنها همانیت دارد با سرسختی ولجاج مقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظرعقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و معمولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند.

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دواوع عدقدهٔ اصلی وجود دارد یکیعقدهٔ فروتنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخص اگرچه با هوش و توانا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میکند و همیشه خودرا نسبت بدیگران ک و چکتر میشمارد و از مدردم واجتماع میگریزد مشکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۳) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت و جود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سایرین بستوه آمده است خودرا از حالت در و نی خارج میکند و روشی مخالف آن در پیش میگیرد و و بدین جهت بسیار حسود و پرادعا است و همیشه در نیش و عقیدهٔ خود یافشاری مینماید و

آموزگمار باید مواظب ایندودسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راه صحیح اینستکه با وادارکردنآنها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Infriority complex -Y Adler -\
Superiority complex -\(\text{r}\)

حس عدم اعتماد را از او دور کند و باصطلاح عقده را بشکند و کودك را بجادهٔسحیح وطبیعیرهبری کند.

یونکک (۱) شاکرد دیکر فروید فیرار از برخورد عیاطفی را از دوراه تفسیرمیکند روش برونی (۲) و روشدرونی(۳) یابعبارت دیگرمردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون و اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار ودرمحیط خارجی بروز میکند. مثلا شخص غضبناك است وجون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه كمند نسبت بدیگری كه تسلط دارد غضبناك میشود یا بطور كلی درمواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقی از خود نشان میدهد. فحاشی و فرار از مدرسه و شرابخوارگی و اعمال منافی اخلاق وعفت همه تظاهرات این حالت است.

ازآ نجاکه ابتدای ببدایش این حالت درکودکی است ، آموزگار باید از همان مواقع توجهکا لم مبذول دارد و درصددکشف علت برخورد عاطمه باشد.

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و عالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می پردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور وخیال بهخالفین خود فائق آید. ایندسته اشخاص کمتر جلب توجه اطرافیان را میکنند چه فعالیت روانی آنها تقربیاً تظاهر خارجی ندارد.

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفتار هستند کمه البته اگر تحت

واهنقالی محیح قرار گریرند خوشبختی شخص ومفید بودن اورا بحسال اجتماع تأمین میکنند، اگر اهل برون را بحال خود واکداریم بیم آن میرود که بکارهایی از قبیل میکساری و دروعگوئی و سیحمی وجسرم و خیابت و امثال آن بهردازد درصورتی که راهنمانی و تهذیب اوشاید اورا خیابت و امثال آن بهردازد درصورتی که راهنمانی و تهذیب اوشاید اورا دخود مینهای که اهل درون هستند بهآشیم درخواهد رفت و باصطلاح محود خور خواهد شد. بعنی دائما افکار و عقاید دبگران را میگراند و بدون اینکه فدرت مبارز درا داخیار افکار وعقاید و یا ناآن اشخاصی که آن افکار وعقاید را اظهار کرده اند در درون خود بجنك می برداز دو تمام هم آنها مصروف همین کرده اند در درون آنکه از زندگی خود نتیجهای حاصل کنند،

ایدسینه نیر براثر راهنمایی و تربیت صحیح ممکن است افرادی محقق و نویسیده و مخترع و مفید بحال جمع اراً پند و فعالیتهای درونیشان در راههای صواب و صحیح بکار افتد و آنار شکرف از خودطاهرسازد

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آست که چون شخص قابل و باهوش باموانع ومشکلات مواجه شودومنوجه گردد که استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرممکن است طریق غالیتری که مورد بسند جامعه است پیش گیرد و از آن راه حیثیت ومفام خودرا بالا برد ایس موع سازگاری را تصعید (۱) یا تلطیف مقام گویند و معنی واقعی آن انداختن کشش غربزه بجاد قیهتر و مطلوب تر است ،

مثلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات پراکندهٔ او بیفانده است و اورا هرگز بجائی نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار اندازد ممکن است مقامی شاهخ احراز کند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصدد عملی کردن این فکر بر آید درخود ایجاد تصهیل کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تو اند از این لحظ عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مد بور، یا خود مند قابل شود و از این راه قدر و منزانی حاصل کند (۱) به

از آنچه گفته شده ملوم میشود که مهمترین و ظیفه والدین و مرسان دراین مورد آنست که با کود کان همدردی کنند و بسؤالات آنها بساخ گویند وحس کنجکاوی آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگ ر باشد استرخا، نمایند همچنین کود کان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنجو مفید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مسروف شود و هرگر کودك را مورد ملاعت و استهزاء قرار ندهند و ما صمیت رفع معابب و نقایس او مکوشند و

۱۱ برخ قدمت در قصل دوازدهم کتاب دروانشناسی کودک ، اثر دربگر نگار تمه غلامه شده است.

بخشروم

یان گیری

فصل پنجم یادگیری

در بخش گذانته مختصری از ساختمان و صفات دانی و استعدادهای فطری بشر و قوانین فرستی و فیزیو اژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که وجود بادگیر نده باید صاحب ساختمان بدنی مخصوصی باشد تا وسیالهٔ آن ساختمان و خصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریب شده و پاسخ دهد . و چنانکه گفتیم برای اجهام این کار و جود باید دارای عضوهای پذیر نده و دستگاه رابط و مکانیسم باسنج دهنده باشد. هروقت که این ساختمان و رویم مرفقه عملی انجام دهد راثر آن عمل تغییری حاصل میشود و همین قبیل تغییرات ، عناصر اصلی و اولی یادگیری را تشکیل میدهند . این تغییرات بطرق مختلف از قبیل رشد طبیعی و تعلیم عمدی یا فیرعمدی سورت میگیرد و ممکن است مطلوب یا غیر مطلوب باشد .

بیدایش برخی از این تغییرات مربوط بدوران قبل از تولداست ، و موضوع را بسرای بعضی عکس العمالهای فطری مثل انعکاسات آماده میسازد و بعضی دیگر بر انر تحریك عضوهای حسی بوجود می آیدباین نحو که محرکهای خارجی عضوهای حسی را متأثر می کنند و عکس العمهایی را موجب میشوند و آن عکس العملها نظم و ترتیب خاسی را در نورونهای سیستم اعصاب ایجاد می کنند ، بنا بر این هر نوع یساد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکس العملهای غیر اکنسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدن چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آنها حاصل نمیشود در صور تیکه عکس العملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر پذیرفتن مستعد میباشند بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حر کات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمده اند مستلزم بستدگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعماب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبارتست از اخذ تجارب، خواه این تجارب جزئی باشند و خواه کلی ، خواه مطلوب و غیر مطلوب.

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکسی است و بهمین جهت تسام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگی های عصبی نیزبیشتر و بیچیده تر خواهد بود .

اتصال یا مربوط بقسمتهای مختلف یك تجربه است که در یكزمان و در عرض هم واقع شدهاند، یا مربوط بدو تجربه است که یکی پساز دیگری اتفاق افتاده .گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستكی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحاظ ماهیت یکسان هستند.

در طول مدت حیات موجود دائماً مشغول ایجاد طرحهای عصبی

است و بهمین جهت پبوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز کفنه شد ـ هر یادگیری مستازم انگیزه یا محرك و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میکند و یادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی باسخ باء کس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود . بنابراین تنها چیزی که دلالت بربادگیری میکند و آنرا بر ما ثابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابسل عامل یا محرك خارجی است . مثلا نو آموزی که یك ستون عدد را باعلامت جمع می ببندا گر بکارهای صحیح و اعمال صواب بهردازد و جواب صحیح به بدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادکیری عملیمثبت است و جنبهٔ پذیراهی ندارد زیرامستلزمءمل معین و مشخصی از طرف یادکیرنده میباشد .

اقسام یالگیری

آزمایش و خطا(۱)- یکی ازمهمتر بن شرایطیادگیری وجود موجب
یا مسبب است (۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
را همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری درموجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهر اً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود بیدا
کند و بخواهد حالت تعادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حنظ تعادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

Trial and Error -۱ دروجیوسببدر ترجمه Motive بکاررفنه است

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی سورت میگرد .برای رفع آنعامل مخل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بعکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود سازمان نوینی بدهد تا سازگاری با محیط را از آن راه بدست آورد .

دراثنای همین اعمال یعنی ساز گاری میان پاسخهاو انگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار میشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس العمهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بتدریج از بین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهای کهرضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

اگر موجودی را تحت شرائط ممین مورد آ زمایش قرارده به یمنی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آ زمایش را چند مرتبه تکررار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسابق خود در انتخاب عکس العمل موفقیت آمیز و دور انداختن عکس العملهای بیفایده هیچ استفاده ای نکرده و همان باسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گوایم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یادگیرنده نیست .

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شنه اور است جسمی که مخل حرکات حیوانست دربرابر او قرار دهبم حیوان برای رهائی خود بتكابو و حرکات متشتت می بردازد و باینطرف و آنطرف میرودتما از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بهست آورد. البته ازتمام این عکسالهملهای مختلف یکی صحیح وبقیه خطاست، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود دردفعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود تسر خود را بهقصود برساندگویم حیوان آموخته است.

با اینکه ساسانهٔ اعمال یادگیری درحیوانات عالی و در انسان برراتب از مثال فوق بیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است محرك یا عامل اگرخیلی ساده باشد آزا انگیزه (۱) نامند و در صورتیکه بیچیده و شامل محرکها و عوامل بسیار بود موقعیت (۲) نام دارد .

اتصالات عصبی بسیار متعدد و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آ نهدا غدد و ندواحی مختلف مخ و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهده موجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست .

از آنچه گفتیم، معلوم شدکه شرائط یادگیری بقرار دیلاست:

۱- داشتن قدرت و استعداد ذاتی برای برقراری اتصالات عصبی ۲

۲- وجود موجب یا مسبب - خدواه مورد توجه ذهن باشد خدواه نیاشد - برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائط و وضعیت بخش .

۳ ـ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری که یکی

از آنهـا موجب مــوفقیت مــوجود و در نتیجه بــاعث رضایت خاطــر او باشد .

 انتخاب و بكار بردن عكس العملها بيا باسخهائي كيه موجب موفقيت موجود است.

آ - ابقاء ونگاهداری طرحها ای که از اتصالات عصبی برای باسخهای صحیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیتهای بعدی
 که با موقعیت اولی یکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا بکی از اقسام یادگیری بشمار میرود و آابنه در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگـر اعمال میشود. و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا کندی یادگیری مسام و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت داردهمکن استبهیچوجهعمل آزمایش وخطامشهودنباشد یعنی یادگیر نده عکس ااهمهای فکری وتصوری را جانشین باسخهای بدنی کند. در این موارد آزمایش در مغز انجام میگیردوشخس در عالم تصور باسخهای موفقیت آ میزرا انتخاب و باسخهای غلط وبیجا را ترك میکند.

عمل آزمایش و خطا اگربدون تعمق وتفکر صورت گیردیادگیری را کورکورانه نامند و بسیاری ازیادگیرهای حیوالباز این نوع است. بهیچوجه نمیتوان گفت چه مقدار ازیادگیری حیوانات عالی از نوع ادگیری کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیرت و تعمق ولی همین قدر

میتوان گفت که تعمق و تفکر در یاد گیری حیوانات پستانــدار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش بادگیری محلهای ماربیج (لابیرنت) کهیك در ورود ویكدر خروج وكوچه هـای بنبست دارد ساختهاند وآنها را هم برای آزمایش یادگیری انسان وهم برای حیوان بکار میبرند. مثلا اگر هوش گرسنه ای را در این مارېبج قرار دهند ونزدیك درخروج برای او غذامی بگذارند ، موش برای رهائی خود و رسیدن بغذا حرکات وجنبش هامي انجام ميدهد وخطاهامي مرتكب ميشوديمني بكوچههاي بنبست میرود ودوباره بیرون میآید تابالاخره راه رامیابد وغذا رابر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكراركنند مىبينند بتدربج ازحركات غلط وبي فايده كاسته ميشود وحتى دردفعات آخر حركات بيجا اصلا وجود ندارد . ممكن است موقعي كه هوش خطا ميكند باتحريك الكتريكي تنبيهش كنبم تااز اينحالت ناخوش آیند تجربه اخذ کند و در دفعات بعد از تکرارآن خودداری نمایدیمنی روابط واتصالات سحيح درمغز اوبرقرار شود . درتمام طولآزمايشموش فعال است وراهنمای صحیح او در این مورد حواس یعنی عضوهای عضلانی وبویامی او میباشد .

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند وخط سیر را ملاحظه مینساید

وبرای جادههای صحیح و خطا نشانههای تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خودرا باهم مقایسه میکند و در مغز خود ازجاده های صحیح و غلط یاه داشت بر میدارد و در دفعات بعد همانها را بخاطر میآور د و مورد استفاده قرار میدهد 'یعنی تصور خودرا روی جاده ها منعکس میسازد و فکر میکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند بهرحال مانند حیوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آزمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است .

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم کهاز نوع حافظه و تعقل است بکار هیبرد. مثلا هنگامی که قطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا میدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آن بر قرار میکنیم و در هر دفعه که باز آنرا تکرار میکنیم از بعضی انصالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میور زیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را باله تمام یا قسمتهای از آنرا تکرار مینمائیم اگرر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو بائین دقت بیشتری میذول میداریم ۰

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای کسه در حیوانات مشاهده میشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد ومراحلی را در رشد عقلانی بیمود پای سنجش وبصیرت درکار مرآید وبادگیری از صورت سادهٔ آزمایش وخسطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر یاد گیری ، یاد گیری از روی

ب**م**یرت است ·

یاد گیری از روی بصیرت ـ چنانکه گفتیم بادگیری مستلزم عمل است وعمل اکر باروش آزمایش وخطا صورت گیرد با اینکـه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آ زمایش و خطاشر و عمیشود ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند ومشاهدات خودرا دقیقتر مینماید و بصیرت رابکار میبرد ، دراین مرحله بدو امر احتیاج دارد یکی بمشاهده که در حقیقت یکنوع فمالیتی است حسی و دیگر ببصیرت یعنی فهم از روی هوش برای تفسیر و همین بصیرت یا تفسیر است که برای دهن معانی و مفاهیم ایجاد میکندو توسط آن روابط امور ادراك میشود . مثلا برای برطرف ساختن نقایس اعمال بدنی بمنظور تحصیل مهارت در کارهای دقین بصیرت در عالیها و معاولها روابط از واجباتست همچنین مشاهده - خاصه مشاهده ای که مستقیما متوجه هدف باشد - از کوشش شخص و فاصله زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد . بر تدری شخص بزرك را موخته نسبت بکودك و ناآ موخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بهشاهده و بصیرت.

در موقمی که ازکودك خردسال حركات انفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند وبنابراین اعمال خود را تکرارکند از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایش وخطاهم مقدم بر مشاهده استوهم مؤخر ارآن. هرقدر که تجربه زیادتر شود بصیرت نیسز بیشتر میشود و مشاهدات بعدی ازروی سیرت انجام میگیرد •

روش آزمایش و خطای کورکورانه بی حاصل است ولی درصور تیکه

توأمهامشاهده باشدنتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدن نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیرفتن اتصلات عصبی در یاد همیری - بطوری که دیدیم یادگیری خاصه درمراحل عالی شامل یك سلسلهاعمال ببچیده است و شروع آن ازعفوهای حسی واعصابی است كهقابلیت نمییریافتن واصلاح شدن را براثر تجربه دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیری او لایکدسته ازعفوهای حسی دریافت دارنده است که قابل تاثر در برابر محرکات خارجی باشد · ثانیاً وجود اعسابی که آن تحریکات را بمراکز •خصوص انتقال دهد الخ ..

یکی از تئوریهای فیزیولوژی که میتوان آنرا اساس آ موزش و برورش دانست تئوری قابلیت تغییر سینایسهای بین نورونهاست و معمولا آندرا تئوری مقاو هت سیناسهی میکویند . بر حسب ایسن تئوری تحریکات عصبی در موقع عبور در نقطهٔ انسال بین دویاچند نورون بمقاو مت بر میخورند وهرچه جریان عصبی از همان سینایسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باسطلاح جاده هموار تر میشود . بدیر ترتیب جاده های بین نورونها ایجاد میکر دد و پس از کوبیده شدن و هموار شدن آن جاده های بین نورونها تحریکات عصبی بمانعی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیکند د بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریك از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گذشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریك کمتر میشود و در دفعهٔ دوم آسانتسر از آن میسکذرد و بلاخره کار بجای میرسد که در کمال سهولت و سرعت تحریك از همین

جاده عبور میکند وعین همان عکس العملهای راکه سابق موجب میشد موجب میشد موجب میشد موجب میشد و عبنی جادهٔ عصبی دارای اتصالانی محکم باچند عصب را بط وعصب محرك میگردد. و در همین جاست که گوئیم موجود یاد و قته است یعنی درمقابل محرکی معین باسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جادههای هموار عصبی) که اولا در نتیجهٔ قدرت ذاتی سلسلهٔ اعساب و نانیا بر انر تمرین تکرار بوجود میآید. درصورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و درجههٔ مقاومت سینایس بستگی با تکرار و حالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمتهای مختلف ، نفر درآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل مغز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی بردازند نه اینکه هر کدام بتنهائی و مستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی بر موضعی بودن مغزنسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال پیچیده نقسانی دردست نیست. تمام دستگاه بی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت داردو بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العملهای ساده است.

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه است و تمام ابندستگاه برای ارتباط انگیزه وباسنح، ویا موقعیت و پساسنح یابعبارت دیگر برای بستگی میان محرك وعکسالعمل ضرورت دارد. و همین ارتباط است که بقوسعسیموسوم میباشد. قوسعسی ا مدارعصی لازمهٔ تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی درواقع عبارت از عمل یافعالیت دستگاه عصبی می باشد. چون حیات نفسانی صحیح مر بسوط بتشکیل بستگیها یاطرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مکایسه سازمان پذیرفتهای که دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد.

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ تئوری مقارمت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر دیلخلاصه کرد :

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساخته انی بسیار پبچیده و مدغم است . ازهر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش مغزی امنداد دارد همینکه تحریك عصبی بپوشش مغزی میرسد ، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریك را بعضلات و غدد میرسانند و حرکت یا ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار یمنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین بیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیعی از پوشش مفری

برای حل بك معمای مخصوص بكار میافند .

برای تولید ا حساس تنها تحریك عضوحسیکافینیست بلکهفعالیت مغزی نیز لازم است . ادراك حسی که در واقع تفسیر احساسات همـراه و آمیخنه استعلاوه بر فعالیت مسیرهای نورونیاتصالات وطرحهای صبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای تشکیل شده قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یسافته و اصلاح شده است. عکس العمهائی که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری رابرای بعد فراهم می کند. پس بطور خلاصه رفتار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ ماهیت محیط و یادگیری قلی اوست.

تشکیل عادات - دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستعد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذانی در سازگاری است که میتوان عکس العمهای اورا با احتیاجانش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انمکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انمکاسی سازمان تحریکات حسی و حرکنی را تغییر میدهدووقتی این تغییرات بر اثر تمرین ورضایت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابر ایس عادت عاطر تا مرکب نابت عکس العمل در بر ابر موقعیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که درگذشته انجام

گرفته است. و درحقیقت شامل یکرشته بستگبها و اتصالانی است که موجب سرفهجوئی فکرمیشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرارمیشود از نیرونی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و باسخ مستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بر وز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم پاسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لارم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد . امابرا اثر تمرین، این حرکات متشتت و بیفایده کم کم از بین میرود و تنها حسرکات مناسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و نوشتن بسهولت و روانی میسر میشود .

بعضی عادات نسبةسادهاست و پارهای دیگربسیارپیچیدهومشکل . راه رفتن ، نوع سخنگفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ ازنوع عادات پیچیده بشمار می آیند .

بیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که اسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است . اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عصبی نباشد و شخص تمام جزئیات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت . یعنی مثلا یك نقاش وقنی قادراست بهترین شاهکار خود را به نصفه ظهور رساند که توجهی بجزئیات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد .

اساس بدنی عادت - بسیاری از اعمال وحرکات انسان نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزه تجهیزات داتی بشر میباشد و بواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غربزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی و سازمان ارئی بستگیدارند. حال گوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستکی نزدیك دارند ماشد رفنار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از انعکاسات شروع میکند و بسیاری از اعمال انعکاسی سازمان مجدد و تزه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند.

عادت ممکن است مانند فریزه و بهمان درجه ثابت ولاتغییر شود ولی درهرصورت نتیجه وحاصل تجارب قبلی است نه داتی و ارثی. سازمان عصبی درتشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهائی در هر اکز رابط پوشش مغزی دارند ک.ه برای عکس العملهای داتی مورد لزوم نیست.

اگراعصاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریک نداشتند هرگزعادتی بوجود نعی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیرنده و مراکز عصبی ارتباطی نبود و هرگز تأثیر و ادراکی دست نمیداد و بطریق اولی عکس العملی ظاهر نمیشد . اساس بدنی عادت همان انصالات نورونها یسا انصالات سیناسپی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذکر شد . این انصالات که پایه با نگیری وعادت است برحسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود .

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا هبارت دیگر مربوط بجاده های عصبی است تردیدی نیست اما اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا براثر کم شدن مقاومت سینایسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هفوز روشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیر میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده اند و اکنون بقسمت روشن ذهن (وجدان صربح) می آ بنددلیل براینست که به وجب قانون بقاء از رشی تغییر حاصله در سلسلة اعصاب بایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آنرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار انفاق می افند که بعضی تحریکات عصبی بکلی از بین میرود و فراموش بیشود و مارا درصحت نظر ارل بتردید می اندار و همچنین بواسطه طول زمان و عدم تکرار از مهرارت بعضی عدات کاسته میشود .

شر ا نظ تشکیل عادت مادت وقنی تشکیل شده است که براثر محرك، عکس العمل یا عکس العملهائی کسبی بوجود آید . البته لازم نیست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیرا برخی عکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد .

عادت باشرائطی چند تشکیل می بابدکه عبار تست از :

۱- تمرین یا تکرار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین یعنی تهیه قرصت و مجال کانی برای تکراری باشد و این موضوع در دوانشناسی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقارمت كمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و مشکلی موضوع در ذهن - علاقه وطرز توجه بادگیرنده بستگی دارد. والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در موقع دیگرطور دیگر. بهرحال تکرار است که یادگیری وعادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین بدرداخت بنابراین خطای محض است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدانیم و دیدگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذرد ممکن است مطلب باکی در بوتهٔ فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با دوستی بکلی قطع مراوده کنیم و هرگز بسراغش نرویم رشته الفت قطع مداده کردا میگردد.

محصلین دانشگاه برا ارعدم مراجعه و تکرار قسمت عمده معلومات دبیرستانی خودرا فراموش میکنند و نشایج شش سال تحصیل خودرا برایگان ازدست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاکردان دوره میدهد ومضمون الدرس حرف و التکرار الف را همواره بکار می بندد.

بامساوی بودن سایرعوامل هراندازه که تکرارزیادتر باشدیادگیری داممی تر و ثابت تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زودتر و کاملتر بوجود خواهدا مد .

۲ـ شوق وعلاقه ـ اشنیاق وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشودکه
 بآن بیشترتوجهکنیم و آنرا زودتر فراکیریم یعنی آن دسته از امور که

باعث رضایت خاطر شخص هستند و برای او گیر ندگی دارند زودتر و بهتر فراگرفته میشوند کسی که خود اتومبیل دار دومیخواهد را نندگی بیا موزد بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتر ممارست میکند در نتیجه بهتر فرا میگیرد. پس این شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریر در صورتی موجب تکاهل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد و

۳- تشویق - قبول و تصویب موضوع از طرف دیگران نیز در تفکیل عادت عامل مهمی است چه انسان دانا مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته از این تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد . بنابر این مربی باید کمال و هنر نو آموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند . همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتراز تأثیر تهدید است :

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید استاد به

٤- مفهوم بودن موضوع - موضوعی راکه یادگیرنده میخواهد فراگیرد باید کاملا درك کند و بفهمد . ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی وار با تکرار وزحمت بخاطر بسپارد اما چندی نمیگذرد که آزرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با معانی ومفاهیم دیگر ذهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در ذهن میماند و دیرتر فراموش میشود . بهمین نظرموضوعات درس باید در نهایت روشنی ووضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ابهام و

تعقیدی درکار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان کرد و بصورتهای گوناکون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

٥-وقت-تکراردرصورتی مثمر ونتیجه است که در مدت آن توجه شود و همچنین موضوع درصورتی مفهوم میشود که مدت وقتی که برای آن بکار میرود موجب خستگی نگردد. اگر چه هنوز مقدار وقتی که در تمرین هر درس باید بکار رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقدر معلوم شده که مدت تمرین برای کودکان باید کوتاه باشدو از ۱ دقیقه تجاوز نکند چهاگر تمرین از ۱ دقیقه بگدند د معمولا خستگی عارض میشود و با تمرکز دقت معارضه میکند. اگر تمرینها را بجای اینکه بی در بی انجام دهیم بارقات مختلف تقسیم کنیم نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی را در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکرار کنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی را در مدت و زود تر خواهد (هر دفعه ۵ دقیقه) بیندازیم حصول یادگیری بمرانب بهتر و زود تر خواهد بود علاوه بر اینکه دوام و بایندگی آن نیز زیاد تر است.

مرسی بایدشرا اعطمه کور درفوق رارعایت نماید وسعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند. گذشته از درس و تحصیل باید عاداتی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود . حس ادب و احترام کمك بدیگران ـ امانت و با کی ـ کار و کوشش ـ نظم و تر تیب امور ـ همه از عادات بجما و صحیح محدوب است و بطور کلی ارزش وجودی هدر کس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آ مده است.

عوامل شرطی در عادت ـ عـادت همیشه بیك نحو مشخص و كیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عكسالمملهایكسبی است كـه در مقابل محركهای مخصوص ظاهر میكردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هیچ دلیلی در دست نیست که خود بخود این عادات بتجاربی دیگر انتقال پیداکند . مثلا اگرشاگرد صرفا از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه : * سه چهار تادوازده تا * هیچ دلیلی نیست که بداند «چهارسه تا هم دوازده تا * است . یعنی عادت بهمان نحوی که با تمرین و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود . اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نباید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم .

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند. بنابراین اموری را که میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست.

سالهای طفولیت وکودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است . در این اوان کودك عدف محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید ، در صورتیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی معلومی در خود ایجاد کردهاند و طرز عمل وگفتار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست . این بستگیها

یا بمبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جــداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجادکردن عادات در پیرانکار دشواری است و دشواریااز لحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقــاومت عادات قبلی است.

تر الله عادات - از لحاظ فیزیولوژی ترافعادت و از بین بردن آن بممنی دقیق وواقعی تراف غیر ممکن است . یعنی اثر یك عادت بكلی محو و نابود نمیشود بلكه جای خود را بعادت دیگر میدهد و گاه اگر فرست و مجال یابد ظاهر میشود و عادت ثانوی را عقب میزند . مثلا اگر شخصی كه عادت دارد انومبیل را با دندهٔ مخصوصی براه بیندازد اتومبیل جدیدی بخرد كه از لحاظ دنده با اتومبیل قبلی فرق داشته باشد ناچار باید این دنده را در عوش دندهٔ سابق بكاربرد و برای اینكار تمربن میكند تا اورا ملكه شود و عمل خود بخود انجام گیرد ولی در یك وقت بخصوص مثلا موقعی كه حالت عصبانی دارد یا فكرش بجای دیگر است یك مرتبه دندهٔ عقب را كه در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود بسكار میبرد و در اینصورت عقب را كه در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود بسكار میبرد و در اینصورت

جانشین کردن عادتی بجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهد، لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری _افراد بشرهمانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند از لحاظ یادگیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهو لتوسرعت میآموزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطشی هستند و با اشکال و صعوبت فرآ میگیر ند این اختلاف ممکن است در نخستین دوزهای که نوآ موزان پابد بستان

م گذارند برآموزگارمحسوس نباشد امابتدریج هرچهازسال تحصیلیمی گذرد اختلاف فاحشى كەدريادگيرى افرادهست ظاهرميشود وآموزگار می بیندکه بصضی با استعداد وبرخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند وبین این سه دسته همدر جانی وجود دارد . وقنی دورهٔ دبستانی خددرانجاطرمی آوریم ملاحظه میکنم کهدر سال اول ابتدائی باعده کثیری همدرس بوده ايم وهرچه بالاتر آمده ايم ازآن عده كاسته شده است يعنى دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واین عقب افتاد کی گذشته از عامل اقتصادی بواسطه عامل کم هوشی وعدم قدرت یادگیری بوده است . درابران معمولا همینکه محصل دوسال دریك كلاسي ماند اورا ازمدرسه اخراج ميكنند يا اينكه خود ازدرسدلسردو مأيوس شده دنياله تحصيل را رهاميكند ولي البته همانطور كه سالهاست درممالك متمدنء مل مي كنندمانيز بايده دارس وكلاسهاى مخصوصي جهت اينعده داشنه باشم تاباتعليم وتربيتي درخور استعداد آنها بتربيتشان پر دازيم.

اختلاف استعداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیریآ نهاظاهرومعلوم میکردد .

منحنی یاد گیری _ چنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریج را بوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام کوناکون و تظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یعنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ ماشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

درمنحنی زمان کارنابت است وازمقدار زمان بندر بیج (ولی بطورغیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه بردوی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را نمایش میده به وقاط متوالی را باخط مستقیم بهم وصل می کنیم . در اینقبیل منحنی ها در آزمایش اول یعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازم است و دردفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجای که منحنی در روی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن کار بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی مار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا درهردفهه زمان ثابت و مقدار کار متغیراست مثلااگر دو دقیهوقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم دردفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا آ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم آ و در دفعه سرم آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را با شافه قسمتی از آن النج تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم درآید و ایر وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار معینی از آن شکل را میکشد .

منحنی یادگیری غیر منظم وشامل بالا وبائین رفتن هائی است و اگرچهروبهمرفته منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولیمرتب نیست یعنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز درموارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیر نده تحت تاثیر عوامل مخنلفی است رالبته آنءوامل نابت ویکسان نیست یعنی توجهودقت وتمرکز قوای شخصی و حالات درونی وکیفیات دیگر نفسانی که بدون شك در یادگیری.دخالت دارنددرتمام دفعات یکنواخت ویکساننیستند .

ازملاحظهٔ منحنی یادگیری بخصوص درمورد یادگیرفتن دوچرخه سوادی و ماشین نویسی معلوم میشود که بیشرفت یادگری در اول سربع است وبعداً بتدریج ازسرعت از آن کاسته میشود . علت این امر آنستکه کار جدید همیشه جذابیت وگیرندگی مخصوص دارد وعلاقه شخص را بیشتربرمی انگیزد و بهمین جهت شخص کاملابا نکار توجهمی کنداماهمینکه قدری آشناشد بواسطهٔ یکنواخت شدن کار از سرعت پیشرفت او تدریجاً کسته میشود و در کارهای که بی در بی انجام گیر دوفاسله لازم بین دفعات نباشد علاوه برعلت فوق عامل خستگی هم در کاهش سرعت دخالت دارد . گذشته از این دوعلت اساساً آغاز یادگیری در هرا مری آسانست زیرا که بسیاری از اجزاه آن امر با یادگیریهای قبل شباهت دارد و بهمین مناسیب منحنی در اول بیشروی بیشتری را نشان مید هد در صور تیکه یادگیر نده بتدریج باامور جدیدی که برای اوبی سابقه است مواجه میشود و با شکال کار بر با میخورد و در نتیجه پیشرفت کار رو بنقصان می نهد .

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی(۱) نمایان میشود و آن درحقیقت جائی است که منحنی بصورت نابتدر میاید یعنی حدا علای قدرت یادگیرنده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند. لیکن باید بخاطرداشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأبوس باشد زیرا ممکن است

باشرا1ط وروش بهتری باذبپیشرف<mark>ت ادامهده</mark>د وروبکمالومهارتسیرکند . ***

گاه اتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اینکه شخص متوحه باشد یادگیری ادامه می یابد و این از آنجهت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بوته فراموشی می افتد و البته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افناده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکر ده ایم بز حمت و مجاهده آنر از می خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنر از حفظ میخوانیم . یهمین نظر و ریلیا ، جیمس ، می گوید : «روی بنج بازی کردن را در تابستان بهمین نظر و ریلیا ، جیمس ، می گوید : «روی بنج بازی کردن را در تابستان و شنارا در زمستان باید آموخت تابرای امتحان بتدریج عوامل مزاحم و تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دومر تبه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن احیا، شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت دار دو موضوعات فراگرفته ای که پس از یادگیری گاه بگاه تکرار شده اند ممکن است سالهه در ذهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد وبطورکلی عواطف بسپار شدید مانند خوشی یا اندوم مفرط و ترس ووحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است وبمکس عواطف مطلوب و ملایم تاثیرات نیکو هدیادگیری دارند.

فصل ششم

یان گیری (ادامه)

چنانکه درفسل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل وشرائطیچند بستگیدارد . مهمترین اینعوامل عبارتند از دانت ، انتقال حمن ازموضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگریکه مورد یادگیری است و بازی وحالت یادگیرنده که بشرح هریك اشاره ای میشود :

۷- رقت

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری که حیتوان گفت اسلا یادگیری بدون دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا حصور کردن میدان و جدان برای مالاحظهٔ یك موضوع یا یك رابطه از لوازم اولیه کسب معلومات یا مهارتست. یعنی دقت موجب از بین رفتسن عوامل مزاحم میشود وموضوع مورد نظر را سریحتر و روشنتر میکنده میشود وموضوع مورد نظر را سریحتر و روشنتر میکنده میشود نامین میسازیم و میسازیم و بهمین جیت حال دقت را ممکن است جمول غیرلازم و بگتار می نویم و بهمین جیت حال دقت را ممکن است جمول آمادهی تعیر کرد.

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه را میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند وتوجه خودرا صرفاً روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جز، را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از سفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است. درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه ومقدار تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است.

اقسام دقت. برای دقت اقسامی چند آلیل شده اند بهمنی دقت وا بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حقاینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آرادانه وخود بخود انجام میگیرد. بدون اینکه شخص مجاهده وکوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یك محرك ناگهانی بـوجود می آید. اغلب دقنهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجاممیگیرد درنتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجودهمی آید وهرچهشخص در درجات هوش بالاتر ودهنش ورزیده تر و تحارب قبلیش زیادتر باشد قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و بالمکس افرادیکه در درجات بسیار **پا**ئین هوش قرار دارند از دقت ارادی بینصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و ببجای دقت منفعل یعنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل ذهن است در نوآموزان بوجود آورد. چون دقنی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتابج بسیاره طلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال بر کنار باشد تابتواند تمام نیروی ذهنی خودرا در حل معمای منظور جکار اندازد.

هدف آموز گارباند آن باشد که دقت ارادی را ازسورت مجاهده وكوشش سماركة تحت فشاروظ ئف احتماعي وازروى حمرواكراه صورت حیگیرد خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجهٔ علاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادیکــه ناشی از عــلاقهٔ جموضوعی است باآندقت غیر ارادیکەقبلاگفتیم ومبنی برتمایلاتغریزی بود فرق بسیار دارد . هنگامی کـه این نوع دقت در محصل ایجاد شود تحصیل نتایج نیکو در برخواهد داشت ، زیرا محصل دیگر از ترس و **از** روی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش وشسیربن و حوافق میل وعلاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل کند بدقت میبردازد و در واقع دقت او که ناشی از ترس بود و از روی جیر انجام میکرفت تلطیف شده و بصورت دقت از روی عـالاقه در آمده است . پس اینکه گفتیم مربی باید سعی کند دقت ارادی را بصورت دقت غیر ارادی در آورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آنقدر حوضوع دلکش وجالب ومطابق میل باشدکه محصل خود بخود و بدون اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسرد. نسبت بموضوع مورد بحث دقت مبذول دارد ·

وقتی دقت اجباری بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر ترخستگی میآورد و خلاسه موجب سرفه جومی وقت میگردد • مثلا دانشجومی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدون احساس خستگی بدقت وعمل میپردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقنی با دقت توأم شود نهتنها بسرعت یادگیری کمك میکند بلکه موجب میشودکه موضوعمورد. دقت بطورکامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بسدنی را بصورت وحدت و کلیت در می آورد وشخص را ببازرسی خطاهای خود. وسعی درعدم تکرار آنها وادار میسازد.

را بطة دقت و تداعی — عناصردهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی با حضور دهر (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر میباشد هرموضوعی را که در میباسم بشکلی با محتویات سابق دهن یعنی با مکتسبات و مصلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس دهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقر از میشود از شرائط و لوازم یادگیری است .

۱- Awareness - ۲- تسلسل انکاررا که برای سور لمه تدامی هم میتواند کامد بغرانسه Association des Idee گویند.

چه تجربهای که تازه وازد دهن میشود بکمك تجارب قبلی تفسیرو توجیه میکردد. برای بستکی دادن یك موضوع بموضوع دیـکر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشودکه ازتباط معانی ومفاهیم سریمتر ومعقولتر انجام گیرد . دقتی را که در بازهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقص عالمی کسویند .

برای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل مسائل ریاضی یا حتی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسپس بنركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند وباینوسیله آنهارا بهمستكی دهد عمل دقت با فعالیت دستگاه مرزبور مركزی اعساب توأم است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مرزبور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد انریكه در دستگاه مانده است احیا میشود و

تاثیردقت ـآنچه که مورد توجهودقت قرارگیرد روشن و مشخص است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند.

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاء و درحالت ترکیب، درحالت تجزیه اجزاء و درحالت ترکیب کلرا برجستگی و سراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که بآهنگی کوش میده بم نوتهای پیچیده و مرکب آنرا میشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هرنوت بتنهایی برجسته میشود ا

کودك هنگامی كه در بار اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه معمولا تسور میكنند یك كلمه یا چندكلمه را بطوركل می بیند و در اول تركیب در ذهن او صورت میگیرد و سپس درمراحل بعدی متوجه تجزیه میشود و حروف واجزاء كلمه را تشخیص میدهد . (این موضوع كه با

قوانین روانشناسیمطابقت دارد میرساندکه شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء)۰

دقتآ ثارشگرف دارد وگاهی مطالب مشکل ومعضل را درمدت کموتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان وموانع و عوامل مزاحم را برطرف میسازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چنیین می پندارند که ممکن است ذهن در آن واحد بامور غیرمر تبط که در آن وحد تی (۱) نیست دقت کند . در صور تیکه چنین نیست وحقیقت اینستکه در هرزمان یا هرلحظه تنها بیك امر یا یك فکر و یك طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف را در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشند و) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کوتاهی بیك امر دقت میکنیم وسیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میداریم . یعنی دقت ارادی نسبت بیک شخص می تواند بدون اینکه بگذارد وقتش متواری شود خودرا چنان شخص می تواند بدون اینکه بگذارد وقتش متواری شود خودرا چنان پرورش دهد که درهر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که درهر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت

۱ - در ترجه Configuration ه وازهٔ انگلیسی و آلبانی آن است ینی هرکل سازمان پذیرفته که برجزء دیگر مونر است و بهمین جهت آنکل از اجراء منشکله خود بالاتر میباشد

موضوعفوق باید مورد توجه خاص آموزگار باشدوکودکان را چنان پرورش دهدکه درملاحظهٔ یک مسئله یا یک شیئی تمام خصوصیات آن شیئی را با در نظرگرفتن نسبت بین آنها مورد دقت قرار دهند اگرشاگرد بیا موزد که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خودر ا بطور منطقی در حل مسائل سرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حل مشکلات زندگی موفق میشود .

عوامل موثر در دقت افراد بشرازلحاظ استمداددقت مختلفند ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهرمیشود ، یعنی درجهٔ دقتی كسه جامور مختلف اظهار میدارد درمواقع ومیوارد گوناگون یكسان نیست . هین اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع و شدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محر كی زیاد باشد (بخصوص در محر كهای ناگهانی) بیشتر جلب دقت میكند . گاهی شخص بموضوعی دقیق میشود برای اینكه نمیتواند كار دیگری بكند هماگاهی مشخصات بعضی از محر كها و ماهیت كلی محیط در برخی از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت می بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمی پوشد و پس بنا براین وضعینی كسه شخص در آن قرار گرفته و بطور كاسی جهان خارج كمال تسأثیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین کیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با اموری كه مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صدای شدید یا نورقوی یا بوی تند یا شیئی عظیم الجثه غالباً دقت ما را بسوی خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجی و عینی مذكور باره ای عوامل حرونی نیز و جود دارد كه باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل درونی عبارتست از :

۱_ معرفت قبلی ۲_ هدف ومقصود ۳_ پرورش قبلی ٤_ رفتار اجتماعی ۵_ عوامل ذاتی

۱- معرفت قبلی - هر کاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یا نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بهآن بیشتر ودقتمان کاملتر خواهد بود. مثلا درمشاهدهٔ یك تصویرا کرقبلا تمام آن یا قسمتی از آ نرا دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر وصریحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم.

۳- هدف و مقصود _ شخص بآن دسته از امور که با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند یمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص درنوع اموری که موردقت قرارمی دهد تاثیردارد و هر کس باموری که بیشترمورد میل و علاقهٔ اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند میگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا پایدارو گذرنده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعالا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مردد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که درد کان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که درصدد تهیهٔ لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاوی بیارچه ها نظر میکنیم . بهمین جهت می توان گفت که بشر نسبت باموری که هیچ ربطی با مقاصد او ندارد کوراست .

Attitude. _ \ Sensations. - \

منظور و مقسود شخص کاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ لباس) و کاه نتیجهٔ محرکات خارجی است مانند وقنی که پرسشی ازما میشود یا شخص بزرك و ساحب اختیاری انجام وظیفه یا حل معمائی را بما محول میکند . محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیهای را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن ازمسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخره شاهد مقسود را بیابد ، یعنی ذهن از تمهیدمقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن مکر جدیدرا با به برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقسود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط در فواسل بسیار کوتاهی منحرف شده دوباره برمیگردد .

۳- پر ورش قبلی - سومین عامل دقت که تا اندازهٔ قابل توجهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پر ورش و ورزیدگی قبلی است . از آثار پر ورش قبلی بستکه دقت بیمنی امور بیشتر و دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود . مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پر ورش قبلی مستعد تر از مردم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امر جبلی و داتی آنها نیست و تنها مربوط بیرورش و ورزیدگی در این کارمیباشد . آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت میکنیم برا تر تجارت قبلی است و همچنین هر کس بهر جا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شغل او قرارگرفته باشد :

هرکه نقش خویشتن بیند در آب – برزگــرباران و کازر آفتاب ۴ــ رفتار۱جتماعی – روحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی ودینی نیز درانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرارمیدهد تأثیردارد. شخصی که نسبه غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است واموراجتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند. تربیت اجتماعی و اخلاقی ممکن است ما را بدقت بچیز هایی که بهیچوجه مایل نیستیم و ادارسازد مانند وقنی که بسخن برزگنرها (ولوآنکه مفید نباشد) گوش میدهیم. و بواسطه حیا یا در و دربایستی بانجام بعضی کارها تن درمیدهیم بهر حال در زندگی اجتماعی بسیارانفاق میافند که بمواضیع نا خوش آیند دقت می کنیم چه فشارا جتماعی یا ایده آل اخلاقی ما را مازم بدقت ساخته است.

ه ی عوامل ذاتی گدفته از عوامل چهارگانه فوق که نتیجهٔ محیط وزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل ذاتی و فطری نیز درچگونکی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر قبیل است ساختمان مخصوص معزواعصات وقدرت هوش که درجهٔ دقت هرکس بآن ستگیداردواهمیت این عمل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات ذاتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبایی و موسیقی) دقت بیاره ای اموروعدم دقت بیعضی دیگر را ایجاب میکنده

۲ _ انتقال یال گیری

یادکرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فکری بطورکل ودرتوانامی نسبت بسایرکارها تا چه اندازه تأثیردارد ۲ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایردروس اوهم مفید است ؛ درسیکه آموخته شده تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديكر انتقال يابد:

نظره کتب تأدیبی در این مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیزه فید خواهد و دیمنی اگره ثلا قدرت فکری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه کرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر وهشکلتر وهستلزم مجاهده فکری بیشتر باشد توانائی فکری بیشتر افزایش می یابد و برای درك مسائل ومباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت موادبر نامه را بایداز دروس مشکل و سخت ترتیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی مبتنی برپایهٔ مکتب استعدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف ازقبیل ادراك و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته هده است و هر یك از این فاکولته ها خود کارواز دیگری مستقل است و بنابراین هریك از این فاکولته یا خویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب اعم از اینکه امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تحصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افز ایده

بطلان این نظریه که دهن را بقسمتهای مجزا و مستقل از هم منقسم میسازدسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدید بابت کرده است که فعالیتهای مختلف دهنی قسمتهای خود کارومستقل بستند بلکه همه تظاهرات و جلوه های مختلف دهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند. یعنی اعمال دهنی فاکولته های جدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری موجودکه وحدت و کلیت درآن

حكمفرماست ميياشد .

نتایجیکه از آزمایشها بدست آمده ست - در آزمایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع * انتقال یادگیری از موضوعـی بموضوع دیگر» تاکنون بعمل آمده و نتابج بسیارداده است .

آزمایشهائی که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدست داد که با نظریهٔ عامه بکلی منباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس نوین بسیار کسم است و نابت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آموختن یك ماده بمواددیگرمنتقل نمیشود ۰

نخستین آزمایش در این باره توسط و پلیام جیمس و درمور دحافظه بود وچنین نتیجه داد که تسربیت حافظه ندر یك موضوع بخصوص یا بکلی هیج تأثیری درمواد حفظی دیگرندارد ویا اگر تأثیری داشته باشد بسیار کم است ۰

ثور ندایك د ودورت راجع بقضاوت درامورمخصوس و کیفیت نتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تحقیقات و آزمایشهای مفصلی گرده و از نتیجه گرفته اندکه انتقال بسیاراندك است .

ییگلی (۱)دربارهٔ نظافت در امور درسی ملاحظه کردکه مثلابسیاری از شاگر دان بکار بردن نظافت را در درس خساب آ هو محتاله در صور دیگه این نظافت و استر موزد جفرافیا یا دوس دیگر بکار نبرده اند . اما وقتی که نظافت را بعثوان یك اینسه آل کلی و اسلی در و دندگی آ موخته اند انتقال آن بهردرسی ممکن بوده است.

Bagely .

بهر حسال از مجموع تحقیقات آرژمایشگاهسی نتایج زرسر بدست آمده است .

۱- انتقال پاره ای از موضوعی بموضوعات دیگر ممکر است در صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و بکسان وجود داشته باشد ۰

۲_ هیچگاه انتقال بنحوانم واکمل از یك موضوع بموضوع دیگر
 میسر نیست.

٣- مقدار انتقال برحسب شرائط تغيير ميكند وابن شرائط عبارتند

اذ عادت در دفت ـ شباهت در متن مواضيع ـ هوش ياد كيرنده ـ طسرز رفناد یادگیرنده نسبت بآن درس ـ روشهای پادگیری وجودشهای تدریس . در میان علماء روانشناسی درخصوص مقدارانتقال ممکنه و راجم بنفسير نتابج حاصله از آزمايشها اتفاق آراه نبست يكي ازتحقيقات آزمايشي حرخصوص انتقال پزورش ـ که چه از لحاظ عدهای که مورد آزمایش قرار گرفته آند و چه از نظر اینکه امور واقعی زندگی درآنها بکار برده شده حاتز اهمیت میباشد ـ آزمایشی استکه صالم معروف معاصر دورندایک آمریکایی در سال ۱۹۲۲-۱۹۲۲ برروی ۲۰۰۰ کسودك انجام داده است . این کودکان از نوع آزمایشی که تورندایك بآنها میدادآگاهی نداشتند ولمی معمولا کسانی بودندگه در دروس خود ممارست میکردند و عاملی که لمودقدایك مورد امتحان قرادداد همان عامل انتقال بودباین ترتیب که دو عفمه بامتحان هوهي لمبن كودكان برداخت بكي دراول سال يمني قبل از آمونتن مواعدرسی و دیگر در آخرسال بعد از آموختن مواد . فیره های الخال سال آکیا۔ بُیتر بوٰو وقی اقیته صرف صد بیک ماخلا بہتر شصد بسود ۔ کودگان مورد امتحان در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند باینمهنی که یکدسته لانین تحصیل میکرد ندودسته دیگر آشپزی نورندایك هیخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد و این امتحان نابت کرد که از دیاد نمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است. یعنی دسته ای که لائین میخواندند نمرهٔ هوشی آخرسالشان زیاد تر از نمرهٔ هوشی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا بر این معلوم شد که انتقال یادگیری بدان نحو که درسابق عقیده داشتند وجود ندارد ولی فراگرفتن و تمرین دروس به قدار کم در از دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان و ثر بوده است .

نتابجی که تورندایك بدست آوده باعقیده علماکه تعلیم دروس و مواد بر نامه در بیشرفت قوای عقلی مؤثر است مخالفتی ندارد وهم بخوبی قابت میکندکه نأثیر بعضی از دروس دررشد و برورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است و لسی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی که انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است.

نورندایك معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص درریاضیات ورزیده شود این ورزیدگی بسایسر دروس انتقاله نخواهد یافت. مثلا یکسال تعصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر یا همانه شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفترداری یا زیست شناشی و یا آ شیزی و یا خیاطی بهمان مقدار قدرت تفکر شخص را بالا بم برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود . از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگر اختلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است.

از نتایجی که از مجموع این قبیل امتحابات بدست آمده است معلوم هیشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طرفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگر مربوط است بعادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بآن مواد.

عقیدهٔ دیگر-بعضی ازروانشناسان که درمجموعهٔ تحقیقات رو انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال پرورش ذکر کرده اند معتقدندکه در تحت بمضی شرائط اعمال فکری تابع انتقال است.

بعلوری که در بالاکفتیم در ۲۰سال اخیرخصوصاً موضوع انتقال مورد بحث و توجه علماء قرار کرفته و هردسته نظریه ای اظهار داشته اند و چنانکه دیدیم بعقیدهٔ بعضی انتقال پرورش بسیار جزئی و نا قابل است ولی تمام رو انشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (بعنی انتقالی که بدون آکاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را میتوان زیاد کرد بشرط آنکه شرائط و روشها را مساعد نمائیم .

عدهای عقیده دارندکه ازدیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انتقال توجه دهیم یعنی عوامل یکسان راکه دردوموضوع وجود دارد باوخاطرنشانگنیم

درهرصورت اگر بخواهبم نتیجهٔ تحقیقات و نظریات علما. را دراین قسمت خلاصه کنیم باید بگوئیم :

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب تأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا ¶ندازه ای ممکرے میدانند .

۲ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال معحض
 درصورت دخالت عامل یا عواملی ممکن است . اورندایك عقیده داردکه
 انتقال منفی بسیار نادر است و با پـرورش صحیح جلـوگیری از آن
 دشوار نیست .

۳ کمتر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنجوانم ازموضوعی
 بموضوع دیگر ثابت کرده باشد.

۵- اگرانتقال یادگیری از یا درس بدرسدیگرزیاد صورت گرفته
 بیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بکاررفنه است .

مــ انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش وهدف آنها یکسان،وده بطور واضح مشاهده ٔ میشود

کیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییریکه ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه ممکن است بعمل فکری دیگر انتقال بابد نظربات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر نورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان میباشد مهمترین و مشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنرا عیناً نقل میکنیم:

و تنهیردریك عبل (مکری) عبل دیگروا متغیرمیسا ذد بصرط اینکه هر دو هامل مناصر یکسان و مساوی داشته باشند ... مثلا ترقی درجیع باعث تغیر تواقاعی در ضرب است چه ح کاملا با چك تسبت از ضرب یکی است چ هیچنهن سایر سلسله اعبال یمنی حرکات چشم و جلوگیری از هرمخل و ما لعی یاستنده معرك درونی برای عبل حساب در هردو یکسان است . مهسترین عناصر یکسان درمواضیع که اهدیت بسیاردر آموزش و برورش

دارند عبارتندازارتباطآن مواضيع بيكديكرك ازجدله منظوروپورش و اصول طیمبیاشند وارتباطات دیگر كه شاملامورتجربی ساده ـ ازقبهل اندازه ورنك وعدد ـ است كه درتر گیهات معناف تكرارمیشوند . عناصر یکسان یمنی سلسله اعبال فیکری كه سلول منزی درعبل آنها یکی است .

تورندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تتوری اردراین قسمت عیناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطور کلی است و یادگیری را شامل استحکام بستگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین وقنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و ثابت بستگی بیدا کردند در هر کجا که این عناصر حضوریابند انتقال ممکن است و

تئوری انتقال پرورش از یك موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تثوری تعمیم است یعنی امر یاد گرفنه شده در هرقسمت عمومیت پیدا جیکند ۰

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوص چنین میگوید:

ه اهمیت روانشاسی این موضوع (تمیم پرووش) آنستکه مقدار تمیمی که هرمحصل در هربرووش خود میتواند داشته باشد مربوط بیقدار و نوع تفکری است که در دروس بخصوص بدست آورده است، یکی از صفات مشخصه هوش انمائی اینستکه بتواند تجارب خودرا تمیم دهد. ویلیام جیبس دراین خصوص آزمایش دقیق ارده است باین ارتیب که حبوانی را اربیت درد که چفت دری را بازگند وازدرخارج شود وحیوان این عمل را کاملا فرا گرفت، اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت داشت نتوانست از تجربه سابق خود استفاده نماید ، یمنی حیوان نمی واند به یمنی حیوان نمی داشت در شدی بازمیشود یکسان و تواند به به با چفت بازمیشود یکسان ا

است تا تجریه خود را ازیك موضوع بموضوع دیگرافتقال دهه ونتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمربا یك رفتار بسیط وثابت زهدگی میکند و فقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقعیت های که همان تجربه بکارمیا ید معلوم میدارد درصور تیکه در نظر اسان با هوش این عمل بسیار ساده است.

جیدس بگفته خود ادامه میدهد و میکوید همین اختلاف میان حیوان و انسان را بخوبی میان یك عالم پرورش یافنه با هدوش و یك شخص معمولی می بینیم چه یك شخص معمولی نمیتواند اموررا برحسب اصول علمی آنها حل كند، اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا نش اشخاص عالم وبا هوش است ومردمان معمولی از آن بی نصیب هسستند،

تئوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یا تعمیم پیشرفت را در مواضیع مختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یك عمل دیگر تشخیص دهدد . مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم درانجام عمل ، پشتكار، توجه بصحت كار انجام شده ، ظافت ، توجه بتمام اطراف وجوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بكار میآید و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

پیروان مکتب گشتالت یا بعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویندکل چبزی است بالا تر از اجزاء متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابسل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا سازمانی که از یك موضوع در نظر داریم حضور وغیاب انتقال را از یك موضوع بموضوع دیگر میرساند و انتقال یادگیری از یك موقعیت بموقمیت دیگر نتیجهٔ مکاد مردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احرازمقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته

دری آیند و تمام اعضاه یککل میشوند وباندازه ای کمه این نوع ترکیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امکان پذیراست .

نتایج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال ، اصول کلی وعلمی بسیاری استخراج میشود واین اصول بسیار کلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «نورندایك» یعنی معتقد بعناصر یکسان باشد و چه پیرو «جاد »یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کادکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول مخالفتی نخواهد داشت . این اصول که دیلا بشرح آن می پردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متملم را بسیارمفید خواهد بود .

۱- مملمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه هریك درس علاوه برجهات خصوصی آن درس، امورکلی و قابل انتقال را
که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط
بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هر درس
را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها
ارتباط و و حدتی بر قرار سازند .

۲ ممام باید شاکرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد وهمواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگر درا متوجه کرد . هراندازه توجه شاگر در بیستگی وروابط دروس بیکدیگرزیاد ترباشد بهمان اندازه انتقال یادگیری بیشترممکن است . درهر درس بسیاری از امورکلی وعمومی وجود دارد درسورتیکه شاکردرا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال. خواهد داد .

۳- سومین بیشنهاد عملی برای آموزگار آنستکه وسمت و دامنهٔ موارد استعمال مواضیع یادگرفته را بشاگرد بیاموزد و آنها را در این کار داهنمایی کند و آنها را باستعمال یك موضوع در موقعیتهای مختلف وادار سازد . عناصرمطلوب که انتقال آنها لازم است باید مورد تذکرقرار کیرند و شاگرد آنها را تعمیم دهد وموارد استعمال آنها را پیداکند

۲ ـ بازی ویا**ن گ**یری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکس العملهای بدنی است پایه و اساس عناصر حیات نفسانی مبیاشد چه از راه حواس مختلف احساساتی پرای ما حاسل میشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارجی بی میبریم.
عکس العملهای که بازی نام دارند حرکاتی هستند که خودبخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بسی اندازه لازم و مفید میباشند. بچههای انواع مختلف حیوانات و بچههای السان از هرزاد که باشند بازیهای دارند. در اینکه بازی بکی از مختصات دورهٔ کودکی است شکی نیست و در تمام ادوار مورد توجه و اهمیت بوده است ولی در این او اخرای میذول داشته فصلی از تحقیقات خودرا بدان اختصاس داده اند. بواسطهٔ همین داشته فصلی از تحقیقات و تجربیات دامنه داری در اطراف بازی و ار تباط توجه مخصوس، تحقیقات و تبحر بیات دامنه داری در اطراف بازی و ار تباط توجه مغصوس، تحقیقات و تبحر بیات دامنه داری در اطراف بازی و ار تباط توجه مغصوس، توخلاق بعمل آمده و از مجموع آنها بازی مهمترین عامل

درتكامل شخصيتكودك وجوان تشخيص داده شده است

وقتی بچه مثلا بازی ۲ قایم موشك ۲ میكند ، در حین بازی حركات بد نیشموزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند، جریان خونش بهتر وسریمترمیشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و قوهٔ قضاوتش صحبح ونیكو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازیکه کمترکسی بآن اشاره کردهاست اینستکه فعالیتهامی کمه در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم پاسخدهنده وهمین تمرینها موجب رشه وتکامل هوجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی دا باسطلاح دوانشناسی تقسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یک رفنار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است کمه فلان عمل دا بازی میداند و فلان عمل دا کار ، چنانکه چیزی که در یک زمان کار است درموقع دیگر بازی است. بتدریج که شخص مراحلی دا در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچیدگی پیدا میکند و از بازیهای سالهای قبل صرفنظر مینماید . مثلا کو دك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایس تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاه میکند . در دهسالگی بان عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل کیوچکی برای خود میخرد و در آن تغییرات میدهد . در ۱۲ سالگی ممکن است خودبساختن اتومبیل کوچک شروع کند . بهرحال فعالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فعالیتهای بیچیده تری دا طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور هردو اجزاه مربوط بهم. برای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور مصرف میشود موجب رضایت خاطراست زیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعت درك و تشخیص منظور میشود. قدرت در كار وقدرت در ادامه كوشش بطور طبیعی دربازی رشد میكنند وفعالیت منظور را در بر دارد كودكان و بزرگان بازی میكنند برای اینكه خود بخدود رضایت خاطر اعصاب را كه احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آ نجهت است كیه بازی قسمتی از طبیعت ذاتی آ نها است و فعالیتی است كه باید انجام دهند تما بنحو طبیعی رشدكنند ۰

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعییر کننده اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . بنابر این هیچ حد فاصل وقاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد در این مورد زیاد است

تاثیر بازی در رشد - قدرت فکری کودك از راه فعالیتهائی که ظاهر ی سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت دانی فکری وهوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آنرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها وفعالیتها مشغول میسازد وهرفعالیت باندازهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افزاید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خودبخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابراین بچههارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند و ادار نمود .

فوائد ونتابج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

۱- عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرا شامل مراکزی استکه بیشترمورد استعمال دارند . ۲ـ سازی با فعالیت بیشتری توأم است برای اینکه بیشتر موجب
 رضایت خاطرو کمتر باعث حستکی است .

۳ـ کمك بازی در رشد میشتر از كار است چه با طبیعت بهتیر وفق میدهد

کـ در بازی شدت عکس المحل زیاد تسر است زیرا دقت براکنده
 شمیشور وعلائن شدیدتر است٠

ازی بیشتر از هرعکس العملی منفیر است و بهمین جهت از
 هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتر است

معدولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بغهالیت جسمی . اها این تعبیر بکلی غلط است و با هوازین علمی هطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعانی هانند خواندن و نوشتن و حماب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنگ تفریح خوبانها میشود بازی اطلاق میکند در صور تی که اعمال فکری ممکن است جاندازهٔ اعمال بدنی تولید رضایت خاطر کند و بهمان میزان بازی متضمن حقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر باسخ با عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین دلیلی نیست که بازی و کار از لحاظ اعمال فیزیولوژی و عصبی فرقیی دلشته باشد ه

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانمی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و درداشی شدهٔ ازاین فعل وانفعال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درصورتیکه در جازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجدارب بیشتری -است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. جرفعالیت بدنی غلبه دارد•

اگرکار بصورت بازی در آید ـ مثلا درمورد املاء شاکرد را بحله جدول افات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعیین رئیس جمهور و پادشاه و وزرا ، وجلسات محاکمه بیاموزند ،... هم یادگیری بهترصورت کگیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل پرورش. مییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او میکمال میرسد ۰

تصور و بازی ـ بازی موجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگردد کودك یك اسباب بازی را درموقمیتی بکار میبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قسرار میدهد . بازی شخص را همیشه فعال نگاه میدارد و از راه اعمالی كه انجام میدهد دراعمال بدنی وفكری او توازن و تعادل برقرار محسازد

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و اعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده گز روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی. باشد مانند حل جدول وغیره. بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی. حمکن است بازی را بصورت کار مفید در آورر •

بنابر آنچه ذکرشد یکی از مهمترین وظائف معلم آنستکه از این. فریز مدر یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور یالگیری

رابطه تأثیرو تأثر - هیچ تأثیری(۱) بدون عکس العمل و بدون اثر (۲) نیست و یادگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفعل و پدنیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایسن تحریکات از طریق ساختن طرحهای عصبی و عادات عکس العمل نیز میکند وخود این عکس العملها نیز دریادگیری تأثیر مستقیم دارد.

توضیح آنکه دستگاه پی را سازهانی است که توسط آن میتواند تحریکانرا دریافت دارد و این تأثیری که بوسیلهٔ دریافت تحریکات ایجاد میشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور وبروز میرسد مثلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل یا حتی طرز گرفتن مداد و کاغذ دردست همه تظاهرات تأثیراتی است کهاز راهحواس مختلف دریافت داشته ایم واین تظاهرات نیز بنوبهٔ خود تأثیرانی باقی میگذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند. ترسیم یك نقشه که در اثر دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفته است تحریك اولی را تقویت اثر داه دیگرممکن نیست. همچنین جواب دادن و میکند و این تقویت از راه دیگرممکن نیست. همچنین جواب دادن و بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریك او میشود یعنی در اول بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تحریك او میشود یعنی در اول

ایجاد میشودوحصول ابن آنیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم نأنیر دیگری درکودك میكندکه ممد نأنیر اولی است و آنرا محكمترمبسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقتِ مدرسه باید صرفتقریر و بیان نأنیراتیکه شاگرددریافت میدارد بشود.

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فـکر منطقی و روشن ودق.ق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر و بیان دارد .

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخص صادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که مخرجی لارم دارد مانند گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلیدیا پولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست که ایس انرژی عصبی جمع شده در شاکرد را چگونه بنحو مطلوب و مفیدمیتوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالیکه بمنصه ظهورهیرسد نتیجهٔ هستقیم تحربك عضوهای حسی است و ۱بن اعمال ممکن است غریزی یا عادی یا از روی تعمق باشد. برخی از اعمال درحیطهٔ کننرل شخص نیستند درصورتیکه پاره ای دیگر توسط اراده وهوش بازبینی هیشوند.

بسیاری از اعدال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و در آنها تعدق و انتخاب وجود ندارد. این اعدال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کورکورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، و ممکن است ببرحمانه و ناشی از قاوت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت کردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام وحیثیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بمنصه ظهور میرسند یعنی تأثیراتی کهاز ووى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب هیشوند . انفعلات و عواطف را در این نوع نظ هرات دخالتی نیست ملکه صبرفاً از روی اندیشه و اراده بیرای تحقق دادن منظور و هدفی معين ظاهر ميكر دند وراهنمائي آنها بعيدة قضارت واستدلال شخص مبباشد. تظاهراتي كه كور كورانه و تقليدي باشد در و قع بمنزلة اعمال انمكاسي است وچندان ارزشی ندارد اما اعالی که ناشی از تعمق و اراده است در تعليم وتربيت حائر اهميت بسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آموزد یك نوع عمل تقلیدی و اندكاسی است لیكن پس از طی این مرحله از روی منظور و مرحسب قوهٔ درونی بنقلید صدا ها و الفاط وكلمانيكه معلم يا والدين باويادميدهند مبيردازد وكمكم درسخن گفتن او یای تعمق و تفکر و سنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلهای برای اظهار افیکار و عقاید خود بدست می آورد . همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل مبشود و از تعمق وتعفل تبعیت میکند. بنابران تمام إين قبيل اعمال ربشهاى ذاتى دارند وارروى نقليد ظاهر ميشو ندولجتماع و ترکیب آنها بصورت ظاهرات شخصیکه از روی عمد و اراده و تعمق است درمياً بد .

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت در آیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع . تفسیر یعنی سر وکار داشتن با اموری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی مستلزم تجدید و تغییرسازمانهای قبلی است . مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ میخواند ممکن است تنها بتکرارکامات کتاب یا گفتههای معلم اکنفاءکند، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بتفسیر و تشربح آن پردازد، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند. که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی.

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختاف دیدیم همبستگی و ارباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن ومیسر است. تظاهرعواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد. تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آیند. اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذانی است و عدم تظاهر بو اسطهٔ عوانع و فشارهای درونی یا بیرونی است وخود آگاهی یا بعببردیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند. مثلا کودك در زمین بازی یا در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقعیتیکه رضایت خاطر ایجاد میکند و ازهرجهت آمادگی دارد قرار دهد و از هرانگیزه که موجب خود آگاهی و ترس شود جلوگیریکند. البته اکرکودلددر

خحت نه و د عواطف خوش آیند و لهذت بخش باشد بهتر فرا میگیرد. توازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنسده و 🖪 **باءث میشود ۔**

تأثیری که در هر یك از افراد یك گروه بر اثر نشویت آموزگار و تشخيص آن تشويق توسط ساير افراد بوجود مي آيد سبب آن ميشود که اولا شخص درکارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن دیگران را نسبت بخود حفظکند.

نتابج پرورشی - بهترین روش تدریس آنستکه با آن روش یاد گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراکیرد ۱۰ اگر بخواهیم هرروش تدریس پیشرفت و تکاملی ایجادکنیم باید ازروی تعمق و بر<mark>رسی</mark> قدم برداریم . چه یافتن روش برحسب تصادف و علی العمیاء هرگزمیسر نخواهد بود وجز اتلاف وقت نتیجه نخواهد داشت . و نیز اگریافتن روش را بخود یادکترنده واگذارکنیمکه طبق تمایلات ذاتیوعلاتم طبیعی محود بهترین روش را بدست آورد بیم آن میرودکه اغلب یادگیرنده هیچگاه نتواند روش مناسبرا بيدا كند·اكرچه تجربه معلم است ولي حق التعليم آن بسیارگران وگاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بھی مبالاتی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و باتومبیل تصادف میکند درس خوبی میآموزد وفرا میگیردکه از بیاده رووبا احتیاط حرکتکند واین درس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیرد مؤثر تراست ولی واقعاً سنگین قیمتاست و باید عمری را درکسب تجربه جگذارند وبمصداق این شعردوعمرلازم خواهد داشت :

مرد خردمند هنر بیشه را عمر دو بایست در این روزگار

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن کار

امــا چون * عمر دوباره کسی را نداده انه > ناچار باید از تجارب. پیشینیان ودیگران استفاده کرد و حـاصل تجارب آ نانرا بکار برد و البته تمدن وفرهناک نیزجزاجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نبست .

بنا براین معام خود باید با اصول برورشی و روا شناسی بهترین معتدتملیم و تعامرا بداند وطبق آن متدندربس کند و محصل را بکار داداد م توجه آموزش برورش در عصر کنونی باین معطوفست که یاد گیرنده باید مورد ظرباشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکرشاگر د چیست و علاقه اش کدام است و چه چیز مضر حلاسه آنکه و ش تدریس باید برروی استمداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استوار باشد و معام باید خود را با آن عوامل سار کار کند.

البته برای اینکه بدانم چگونه درس داد بایسد نخست بدانیم شاکرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده درمر کردائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف او مطالعه شود . این موضوع مرسی را برآن هیدارد که درمورد کودك مطالعات منظمومرتب پرداز دوف وت و عقیده شخصی خود را ملاك قرارندهد

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است : اول همان روش معمول آباء واجدادی است که هنوز نیز در مکتبها و حتی در بسیار از دبستانها مجری و معموا است دوم روشی است کده باد دهنده طبق تجارت خود و با در نظر کرفنل قوانیل رواشناسی ولی عفیده خودش و نه از احاظ یادگیرنده تدریس کند . سوم روش وانعی رو شاسی است که با دو روش دیگر از هرای ظه نه رت دارد . در اینجا معام روشی را از روی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کو دل و شناختن و تشخیص قوی و استعداد های او روش مناسبی را که درخوریادگیرنده است انخاذ مینماید.

ازچندی بیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابق براین ، اول،البفا، را یاد میدادند وسیس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهبجي كردن كلماترا مىآموختند يعنى ازاجزا، شروع ميكردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت و انرژی بسیار بکارمیبر دند . در این اواخر بعضی بواسطهٔ معایب واشکالانی که در روش سابق موجود بود از آن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهاد کردند وطبق این روش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع می شده و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای "ات" و بت ، و دت ، را یاد ميدهيم و بعد حروف ديگر بسيلابها ميجسبانيم وكلمات مفصلترميسازيم و بالاخره سراغ جمله ميرويـم . ولي اينروش هـم مقرون بصرفه نيست و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر آنشدندكهروشي بايدبكار بردكه بااستعدادكو دائوقوا نين روانشناسي تطبيق داشته باشد وآن عبارت از اینستکه کودك را بدرك كلمهٔ واحد بدون تجزیهٔ آن باجزا ٔ متشکله راهنمانی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل خواندن ونوشتن تاكنون نتائج بسيار زياد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد حمیر نمده ـ وقتی موضوعی را بیساه کیرنده عرضه میداریم درصورتیکه ازلزوم وارزش آن آگاه نباشد ازخود کوششی بسرای یادگیری بکار نمیبرد . در اینصورت یادگیرنده جریمانات عادی راکه عبارت از سردرس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام میدهد ولی از کارخود لذت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود و در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد و درس را چنان معرفی کند که دانش آموز آنرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آنرا کار اختصاصی خود فرض کند امتحانی که از شاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشوبی اوباشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطاها و معایب خود بی برد و درصد د اسلاح ورفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در شاگرد نباشد تا از روی جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی در مواقعی که در جوابهای آزادی بتواند آنجه رافرا کرفته استباز کوید . در مواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید با کمال مهر و عطوفت بر اهنمانی او پر داخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود بی برد و باسلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادکیری همان علاقه است که توسط آن استعداد اشخاص بمنصه ظهور و بسرحدکمال میرسد. کودکی که درس را باعلاقه و تشخیص لزوم آن آغاز میکند موفق خواهدشد . دوری شاکرد از معلم و از شاکردان دیگر نه تنها باعث تقویت در ون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه میشود .

انکات تر بیتی - در تحصیل مهارت در هرعملی ارزش نسبی سرعت و صحت را بایددر نظر گرفت . سرعت و صحت دو عاسل متغیری هستند که در یکدبگر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعی کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یا ددهنده در درجه اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

آذرم حاصل شد و عادت مربوط بصورت خبود بخود (اتوماتیك) برقرار گشت بسرعت عمل تسوجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كه اشخاصی كه بسرعت اموررا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كارآنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فرا گرفته انبد نیكو ترومطلوبتر میباشد . علت ایر امرآنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا با هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله از سلسله اعمال یادگیر**ی اخ**تلاف افرا**د را** باید د**ر** نظرداشت:

شرائط ساختمان جسمی یادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عضو های حسی وصحت دستگاه بی مؤثر است و بهمین جهت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آ ماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیرنده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز امر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود.

همچنین باید یاد گیرنده ها را از لحاظ هرش بچند دسته تقسیم نمود و برای هر دسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالبتر میرسند درصور تیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند. اما این موضوع را باید درنطر داشت که بیشروی دانش آ موزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریباً یکسان است

یادگیری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت .

روش استقرا، وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکار میرود و بندرت اتفاق میافتدکه یادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقرا، اینستکه یادگیرنده بتدریج از تجارب جزئیسازمان پذیرفته بکذردوبیك نظریا عقیده یا قانون با تعریف کلی برسد. درسورتی که درروش قیاسی ذهن ابتدا مفهوم کلی یا قانون کلی را در نظرمیگیرد و ازآن بمصداقهای جزئی یا موارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم

یال گیری الاراکی

اساس بدنی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تحریا یو تحریا یه و تحریات و تحریات یو تحریات یو تحریات و بالاخره حرکت یا ترشح عضلات و غدد است . اما تنها گذشتن جریان عصی از این قسمتها که بجریان بادور عصبی موسوم است دلیل بریادگیری یاکسب مهارت درامری نیست بلکه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی بادگیری رامیرساند ، والبته یادگیری علاوه بر جنبه بدنی جنبه عقلی یا روانی نیز دارد .

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آنستکه بنجارب حسی معنی و مفهو می منضم شود و همین معنی و مفهو می هنضم شود و همین معنی و مفهومی است که با دراك موسوم میباشد. در حقیقت هر وقت احساسی تفسیر شود و معنی خاسی پیدا کندادراك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك یاچند احساس و بااحساسات آمیخته است که بواسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود . گذشته از تجارب قبلی ، نظر با نوجه مخصوص یازمینهٔ انفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد . هر کا، تجارب قبلی محدود یاغلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطای در احساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مثلار نگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه می کند · خطای:وع دوم فروانتروشایمتر است زمانی یامکانی باشد وابن خطا را که حقاً باید خطای ادراك نامید در مضی کنابهای روافشناسی کناهی بطور مجاز خطای حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك همیشه بشیتی یاموضوع معین كه بایك یاچندعضو حسی بستكی دارد مربوط میباشد وموضوع ادراك ممكن است شیتی خارجی باشد مامند صندلی یاحالت بدنی مانند درد دندان وممكن است تمثال یا تصویر یاشبیه شیتی باشد مانند عكس صندای یامثلا صندلیتی كه ازموم ساخته اند . یا علامت و نشانه باشد مانند علائمی كه در ریاضیات وجیر وسایر علوم یكار میرود .

احساسی که بوسیله شیئی یا تعثال یا علامت آن دست میدهد در واقد م هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد وابن احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد . بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازراه لامسه تعلیم دهند بدون اینکه کامات را ببیند و هکذا

خواندن کامات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری و حرکتی نیست بلکه مربوط بمعنی ومفهوم ذهنی آنها نیز هست. شاگردان هستند که در خواندن کند بوده، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلاگفته شد دریافت نداشته اند.

رابطه ادراك و پاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف ذهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است ودر حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف بوجود میآید. مملمی كه تدریسخودرا تنها بربایهٔ مدركات شخصیقرار دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است وبهبچوجه معلوم نیست که آن مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتعریف وبیان الفاظ غلط است و تما موقعی کمه مواضیم جغرافیائی از قبیل رودخانه و شهر و ده و جنگل و امثال آن مورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لا آقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینم توسل جست و بانجاه مختلف در تجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد و باخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش عملیمی که صرفاً ازراه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هر رشته آزمایشگاههایی بوجود آورده اند و موضوعات آموختن راتا آنجا که ممکن است در دسترس شاگردان میگذارند اما متأ سفانه ماهنوز دست از روش پوسیدهٔ قرون و سطائی بر نداشته ایم و از پیشر فتهای شگرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطورمسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب درس باشده ملومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كافی استفاده بعمل آید . در تدریس او زان مختلف باید برای این که محصل کاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها راعملا بیاموزد .

ادراكات اول بصورت كلى ظاهر ميشوند وسپس سراغ جزئيمات

عیروند مثلا کودك اول تاریخ روی سکه رامشاهده میکند و بعداً سال آنرا درك مینماید، همچنین اول کلمهرا میبیند و سپس متوجه یسك یسك حروف میشود وهمیر حقیقت روانشناسی در قرن حاضر بکلی روش تدریسخواندن رااز صورت سابق تغییر داده و در بیان را بر آن داشته است که بجای اینکه اول از تدریس الفیا شروع کنند بتدریس کلمات پردازند.

ادراك شيئي يا لااقل ادراك شبه وتمثال آن بايدبرادراك علاماتي كه نمايندهٔ شيئي است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكنه بخصوص در موردكلماتواعداد ونقشهها ونت هاي موسيقي كمال شرورت رادارد.

پس از اینکه ادراکات بعنی مفاهیم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات ومفاهیم کلی ایجاد میشوند و تصورات کلی بادراك جنبهٔ کلیت و جامعیت میدهند . ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را دریافت میدارد درصورتیکه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز می بیند . بنا بر این کودك باید تصور کلی قواعد تکلم را بکلمانی که در کتاب میخو ند منتقل نماید یامثلا تصور کلی رودخانه رابرودخانه مورد تحصیل انتقال دهد ، خلاصه آ مکه دقت در مطالعه تنهابا احساس بصری حاصل نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در خاص نمیشود بلکه باید تصور کلی ومفاهیم کلمات مورد مطالعه نیز در میان دیدن کلی یادقت کردن درآن اینستکه درصورت اخیر در شخص تصوری کلی دربارهٔ گل از راه مطالعات وجود دارد ۰

تشکیل ادر اللهٔ - چنانکه گفتیم ادر الله عبارت ازیك یاچند احساس مخصوص است کمه با مفاهیم و با ذوق انفعالی منضم میباشد و بنابر این

أدراك از درهم آمیختن و تركیب احساسات مختلف حاصل می شود واین عمل مسئلزم آنستكه عضوهای حسی كار خودرا با قدرت و دقت انجام هفند و دارای دقت انتخابی باشند، چه دقت برای انتخاب و دریافت صور و وجهه های مختلف شیئی مورد مشاهده بسبار مفید است. دومین شرط پس از حصول صور حسی، ایجاد بستكی و ارتباط بین آن سور است واین امر نیز توسط تداعی معانی امكال پذیر میباشد. پرسشهای كمه از روی مهارت وطبق روش باشد مرجب برخاست تجارب در شاكرد میشود و كمك میكند كه شاكرد آن تجربه حسی معنی ای دهد. بالاخر مرحله سوم ادراك داشتن ذرق انفعالی نسبت بامر مدرك است و این مرحله در شخیص و تمیز ارزش هنر و موسیقی و شعر و ادبیات بسیار قابل اهمیت است. مثال ذیل مراحل سه كاره می دور را بخوبی روشن میسازد:

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می ببند و فسس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هم توجه میکند و این توجه ممکن است رحسب تلقین معلم باشد یا بساتقهٔ دقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این غیل معلومات برا نرخواندن کناب با شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیز ممکن است موجب علاقه شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادراك كودكان و بزرگان ـاساساً ادراك حسى كودكان و بزرگن از جهات كوناكون با هم فرق دارد . تجارب كودكان محدود شت وبهمين جهت بزحمت ميتوانند از آنها استفاده كنند وتركيباتجديد بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خــلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کم وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن و پری و امثال آن میکنند.

برای ابنکه ادراك بخوبی و سهولت صورت گیرد لازم است کسه حالت تمر کز دقت در شخص وجود داشته باشد چه حالت دهنی و دقت ادادی در درك موضوع کمك بسیار میکنند. یك اختلاف بزرگامیان بزرگان و کود کان در اینجاست که یزرگان استمرار دقت بیشتری دارند وبمراتب بیش از کود کان قادرند دقت خودرا با برجا نگاه دارند. گیشته از این ، کمترین تحریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك دا جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات وویتر و مؤثر تری لازم است اساساً کود کان نسبت باختلافات جزئی و تغییرات ناچیز اشیاد آنقدرها حساس نیستند و از این لحاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را دارد و باید شاگر درا وادار کند که نمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات و باید شاگر درا وادار کند که نمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات ناچیز اشیاد و باید شاگر درا وادار کند که نمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات دارد .

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کدوچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند و هرگفته ای واقع میشوند و هرگفته ای والی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنرا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند، درصور تیکه کدودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند.

پرورش ادراکات ـ اط لاع ما از جـهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعساب حسیباید درشرائط مناسب قرارگرفتهباشند . تصورمربوط بتأثیراتی،است که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم و استدلال و تعقیل نتیجهٔ سازمان مناسب این تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجاربی است که اخن کسرده بنابراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آ ماده کند.

اعضای حسی شاگر دان را باید بکارانداخت و بدقت و توجهعادت داد . صحت وسلامتی عدوهای حسی بتنهائی کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولسی بدرك اختلافات بین اشیاء قادر نباشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوس بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مرمی نیازمند میباشد .

اگرمهارت زیاد شد و شخس بتشخیس امور قادر گشت صحت کار نیز زیاد میشود وعلاقه و دقت دوعاملی هستندکه درمفدار و کیفیت!دراك تأثیر دارند .

موقعیتهای زندگی نیز بنوبهٔ خود بهترین آموزگار است وهمواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنیمیسازد.

تجر به اساس یاد آبیری ادراکی است ـ تجارب بشر از زمان تولد آغازمیشود وازاین تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات ذهنی وضمیری تشکیل میابد وبنا براین تجاربادراکی برای رشد ذهن لازماست. هر نوع فعالیت تجربی وادراکی مانندبازی و کازهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيزحائز نقش مهمي است ، زبرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است و دردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه لازم ميباشد . بسياري از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گون وسائل حاضر دارند و معلم شرح كافي ميدهد كمتر مطلب اخذ مبكنند در صورتيكه عدداي ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشتري را درمييابند اين اختلاف را عوامل بسياري است از قبيل تجارب قبلي و نوع فعاليتي كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوه دروني بهر حال در صورتيكه دانش آموز منظور از آزمايش را نداند و قبلا او را براي مشاهده دقين و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه براي مشاهده دقين و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه بنيجه مطلوب را نمي دهده

کنترل ۱دراك - هر بك از سه عامل مؤاردر ادراك (احساس ـ معنى ـ دوق الفغالي) قابل بازبيني ياكنترل هستند و اين كنترل ممكن است توسط معام صورت كيرد يا توسط خود دانش آموز :

کنترل دقت بسیارساده و دروهاهٔ اول عبارتست از راهنمایی دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده و این امرهم بوسیلهٔ روش مستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیاء را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن وادارساخت یا او را بترسیم آن واداشت)، وهم با روش غیرمستقیم (باینطریق که بگوتیم بتوصیف آن موضوع بپردازد یا انشایی در بارهٔ آن تهیه کند). در مواقعی که نمی توان اشیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادر اك در دسترس کود کان گذاشت باید از اشكال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کر ده گذشته از

اینها احساس را ممکن است ب وسائل وادوانی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلیکب، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملترنمود .

دقت در احساس وقنی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل مخل هجه موجب احراف دقت و باعث عدم تمرکز آنست خالی باشد ، بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیر لازم را از آن حذف کند . همچنین تخته سیاه باکبزه وصاف و کلاس درس آرام کمك بزرگی بتمر کزدقت مینماید. کنترل مفهوم و معنی ازرار تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد میسراست . بسیار بجاست که معلم بیش از نشان دادن شینی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظر کند و این عمل کام لا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آمکه شاگر دانرا بموزه ببر ند یا مکا به ی تاریخی را بآنها نشان دهنده بهتر آنسنکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظرر ازاین مشاهده چیست تا آنکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تاثیره شاهده دریاد گیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی سورت میگیرد وما وقتی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور مختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی درك جزئیات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائرگفتیم کمه غربزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد کرفتن است چه در واقع با امس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میکیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهائی که در آزمایشگاه صورت میگیردو نشاندادن اشیاء بشاگر دان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگر د با چشم آنشیئی را دیده و در تانی دو ابط بین اجزاه آنرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است مجدداً باد آوری میشود کمه یاد کیری بهترسورت میگیرد اگر شاگرد را قبلا بسرای کارمهبا و آماده کنند و پس از حالت آمادگی او را بمشاهده و دقت وادارند چه در اینصورت یاد گیرنده زود فرا میگرد و

بسیاری از یادگیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را می بینیم و بآن امر برحسب تجارب قبلی ومعرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آ نرا جزمی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوطبعلاقهوفمالیت وحالتءاطفیوخلاصهذوق وسلیقهٔ شخصیماست.

روابط و بستكمها را بهتر درك ميكنده

هر امر جدید باید با تجارب کمذشته بستگی یابد و هر چه این بستگی و تعلق طبیعی ترو بیشتر باشد دوام آن دردهن بیشتر خواهد بود . مشاهده موجب میشود که کودك از روش آزمایش و خطارهای یابد بعنی مشاهده راه بادگیری را کوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامــل مهمی است و ما امور**ی** را میتوانیم تقلیدکنیمکه قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتر مشاهده می كند وروابط و نكات مهمرا زود تر درك مینمایید و مشاهیدات خود را بنجو مطلوبتری با تجارب ضابق پیوند حیدهد و ازآ نها استنتاج وتفسیرهینماید و تمام این اعمال موجب تشکیل حمانی و مفاهیم در ذهن او میشود .

تجارب بایه یادکیریادزاکی است واز راه حواس سورت میگیرد وهمین تجاربتدریجاً بصورتموضوعات ذهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان ذهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند . اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر ومعنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد .

درمدارس ما، درغنی ساختن کو دکان از حیث تجارب سیار کو تاهی محشود وتعليم غالباً از طريق كتاب انجام ميكيرد و بهمان خواندن و نوشتن اكنفا ميكنند درصورتيكه درك موضوع سحو انم از راه يكحس صورت پذیرنیست و بادگیری کامل عیار وقتی صورت میگیرد کــه کلیه حواس بمعیت یکدیگر بکار پردازند و موضوع مورد بررسی را از جهات كوناكون مورد توجه قرار دهند. مثلا بك موضوع تاريخي يا جغرافيامي وقتي بخوبي فراكرفنه ميشودكه محصل تواناتي تفسيرعبارت نوشته شدة در کتاب را داشته باشد، و بتواند از نقشه استفاده کندونقشه بکشد و در مباحثات کلاس شر کت کند وخلاصه در یادگیری چشم و کوش و دست خودرا بکار اندازد و این شرائط وقنی عملی میشودکه معلم طرح ونقشه و روش نربینی صحبح داشته باشد. ادراکات کودکان معمولا نادرست و ناقص و مبهم است و برای اینکه از نقص و ابهام بیرون آید براهنمامی معلم ومربى نيازمند ميباشد

فصل هشتم

تداعیویال^اگیری

درفسول قبل دیدبم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی و فبزیولوژی صورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و مفاهیم کلی درمی آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تایاد گیری بهتر و آسانتر صورت بذیر د . پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه مستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مشتارم حفظ کردن است و شابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر همکن است. اساس مادی یا دنی تداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس دهنی آن و رابطه بین عقاید و افکار میباشد .

عمل تداعی در یاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دو یا چند تجربه و این عمل در هر نوع یاد کیری شرط اساسی است و بدون، آن یاد کیری میسرنیست، چه یك احساس وقتی معنی بخود میكیرد _ یعنی بصورت ادراك درمیاید _ که با تجربه دیكر بستكی یابد . بهرحال قسمت عمده فعالیتهای ذهنی از حافظه كرفته تا تصور و تعقل و استدلاله درعمل محتاج بتداعی هستند .

واضح استکه اگریك تجربه ذهنی با تجربه دیگر ذهنیبستكی

پیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صربح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالعکس این سلسلمه اعمال دائماً درسر کلاس بخوبی مشهود است :وقتی معلم پرسشی میکند، پاسخ (یابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تداعی است یعنی امور ذهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند وبا جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر محسازد. پس ساعت تدریس موقع تشکیل تداعی هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت رضایت بخش و بطور مباحثه باشد.

روش برقراری تداعیها - همسواره بسین تجارب کوناکون بستگیهامی پیدا میشود والبته این بستگیها برحسب اتفاق صورت نمیگیرد بلکه طبق قوانین مخصوص وبواسطه عللی ممین بوجودی آید و هیچ لازم نیست کهما نسبت بملت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً ی سازیم - مانند تداعیها می که در استدلال و تعقل بر قرار ی کنیم - آگاهی داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندو بدین تعبیر یکی از اقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی است که انعکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال می یابند بطوری که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزارانتداعیهایروزانهبصورتءاذت درمیآیند واکر بنا بود تمام خطاهائی کهدر هر روز از ما ناشی میشود با سایر تجارب بستگی بیدا کرده بصورت عادت درآید چقدرکاردشوار . بود . بهرحال عدهٔ قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فر اموش میشود . فر اموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشودکه در اعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری ایجاد شود .

اصل اساسی درتشکیل تداعی قانون مجاورتست به وقتی سلسله اعمال مغز پی درپی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط پیدا کنند و پیچیدگیهاای که بتدریج دراعمال مغزی بوجود میآید نتیجهٔ همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوی بستگی مهابند باعث ارتباط بایکدیگر میشوند. مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه دردرس حساب نمرهٔ ۲۰ میگیرد معلم حسن رادر دهن خود بانمرهٔ ۲۰ بستگی میدهد. حالا اگررضاهم خود را بیای حسن رسانده و ارهم نمرهٔ ۲۰ بگیرد معلم بین حسن دار نگری یادگیری میافتد.

هرائط تداعی به تداعی تحت شرایطمخصوس ایجاد میشودکه باید مورد نظر مربی باشد و چـون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سعی کندکه تداعیهای مناسب ومفید در ذهن کودك ایجاد شود و برای این منظور باید تجارب کودك را کنترل کند.

قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها دردهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود . چون هر تجربه باتمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را رویهمرفته مورد کنترل قرار دهد و هنر معلم در همین جاست که موضوع مرتدریش رابدین صورت در آوردیمنی ذهن محصل را بکل موقعیت معط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاگر بتنهایم، کافی نیست چه اولا هرشاگرد بكنوع احتياج مخصوص بخود داردو و نانياً تنها يك عامل دربادكيرى دخالت ندارد وميدان دبدن باشنيدنواشكالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل پیش میآید همه در بادگیری موثر است و باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودك وحافظه واحساسات دروني وعواطف وتصورات اونيز بايد نظرداشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشكيل يابد واز تداعيهاى بيفايده ومخل جلوكيرى بعمل آيد . يس چنيس كنترلي شامل مجزا كردن بعضي تجارب براى مطالعه مخموس و دقيق است واین کار در ـ صورتي عملي است که قانون تاکيد بکار رود . دو تجربه وقنی بطور موثر بستگی بیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأکید شود· دربعضی موارد این تاکید خود بخود و بدون زحمت زياد عملي ميشود وآن وقتي است كه اهميت تجارب چنين ايجابكند . دربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تانأكيد راباكنترلدر تجارب إيجاد نماید . تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده ومعمولا باعثاتلاف وقت است مثلاگاهی برؤیای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالى ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو مترتب مهاشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی درى آيندوالبته اين عملرا بزرگان بهترازكودكان ميتوانند انجام دهند چەقدرت بتعمیم تجاربخود دارند . درتعلیم مشق خط بکودک میگویند که چکونه بنشینند وقلم وکاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کج

مینشیند و بالنتیجه کج مینویسد معلم باید رابطهٔ علیکج نشستن را باکج نوشتن باو بفهماند تااسلاح صورت گیرد یعنی وقتی شساگرد فهمیسد که کج نوشتن او بواسطهٔ کج نشستن اوسات عممل خود را تصحیح میکند .

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه یاتضاد است مثلا شخص ممکن است دراو این مرتبهای که باکسی مواجه میشود نسبت باو تنفر حاصل کند درصور نیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسسی دارد که مورد تنفر شخص است. بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دنبال هم ذکر شده اند در دهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد ، بلندوکوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تانسیر بسیبار دارد و اگر شخص خود آماده برای تشکیل تداعی باشد تاکیمد بقدد کفایت صورت میگیرد . کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس می آیدودرواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایجاد میکند و بالمکس محصلی که مرتباً در دروس خودبا شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه بیزار ومتنفر خواهد شدوهر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت تر است .

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی،مزاج نیزدو مرقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی ومعمولی است و البته هرنوع نقیصه جسمیکه درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز دماغی یاعضو های باسخ دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سعی کنند بکودکی که جاده های اتصالی کوش و تکلم یا مخارج حروفیادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» رابیاهوزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرائطی **که** موجب ضعف بدنی استازحسن جریان تداعی جلوکیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکناست از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهرصورت مغزاز برقراری برخی اتصالات عاجزاست. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آنرا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکارو پاسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شد مگر اینکه اتصالات دیگرجانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده میشود باید ازهمین قبیلدانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحالگنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایت بیماری (Apraxia فویند و آن مبارت از یک نوع اغتلال منزی اسمه و اثر آن عدم توانایی هو دست کرفتن و یکاو برون اهیاء معولی است .

مرکز تکلم و نواحی محرکه پوشش مغز عیبی پیدا شده است (۱) ه. بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کامات را بکندمه بذا قادر بتکلم و تلفظ نیست. در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستکی یا تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد وجود ندارد، یعنی تأثیر صورت میگیرد و لی صدای یا کامه از صدای کامهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود و این نوع نقس تکلم را نقص تکلم گوشی یاکری دهنی گویند (۲). دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن آن (۱۶).

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجدود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعساب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعساب رابط از بین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نباید آنرا حمل بریکی از این بیماریها کرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کار مربوط بمامل مخلی باشد که درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم و موفق تشدیم گوئیم عیبی از ایسن قبیل وجود دارد .

آزمایش تداعی - تنها موقعی وجود بستکی بانبات میرسد که شخص بتواند آ نوا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور وتعقل و استدلال .

Auditory Aphasia - v Motor Aprasia - v

Agraphia _ 1 Alexia _ r

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل با عدم تداعی را معلوم میدارد . اما اگر بخواهیم استمداد تداعی معانی دانش آموزی(4 تعیین کنیم بدو طربق ممکن است : اول امتحان تداعی آزاد (۱) وآن چنانست که شخص ازشنیدن یك كلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید. دوم امتحان تداعی مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیر شرایط مخصوصي باسنح دهد يعني هركامه اىكه باوكفته مىشود او بايد مشابه يا متضاد آنرا ذکرکند . این نوع امتحان ازآن لحاظ کـه مقدار معلومات لغوی شخص را نیزمعلوم میدارد حافز اهمیت است . با امتحانات دیگری نیز میتوانب قدرت تداعی اشخاس را سنجید . یکی از موارد اختلاف باهوشان و کم هوشان درهمین تداعی معانی است و بهمین جهت در بسیاری از امتحانات هوشی امتحان تضاد نیزوجود دارد . از دوکودك که از بدو طفولیت در یك محیط زندگی كرده و طبعاً یك نوع حوادث واشیا. را: ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تداعیش بیشتر است دارای هوس سرشار تری است۰

تذکر ات پرورشی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند که ببرقراری تداعیهای او کمك کند . دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری وخوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت مدل وسرمشق اخلاق وصفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب ومعتاد سازد .

درقسمت درس وبادگیری باید متوجه بودکه تشکیل تداعی منوط بدانستن معانی ومفاهیم امور متداعی است وفقط حفظ کردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ارداه تجارت شخصی برقر ارشوند و بنابر این باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیر نده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و بسا معنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. تداعی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیا، و افکار باید بطربق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیرنده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهای حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودك برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پسی بنرمی یا سختی آن میبرد و میفهمد که از بدن او سردتراست ، با دائقه وشامه در میباید که مزه و بو ندارد ، با عضلات خود پی میبرد که از پنبه سنگین تر است و بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمدگلوله برف یمنی چه و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل نبست .

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعضی بستگیها با تداعیهاکه فقط موجب بخاطر آمدن بساشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیدهٔ تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است ازصفات مشخصه چشری میباشد .

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور کردکه یادگیر نده آ زا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفباه را یاد کرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یاد را دنبال هماز حفظ میخوانیم هما اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال برمیخوریم مربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کندکه تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنها جرقرار نشود مثلا چون تجربهای متعاقب تجربه دیگر است کودك ممکن هسترابطه علی بین آندو برقرار سازد در صورتیکه بهیچوجه آندو امرعات بومعلول یکدیگر نباشند ، یا اینکه دوشیئی را که از بعضی جهات مشابهند تصور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه در کودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعشی از روابط را حیده و تعمیم داده انده

تداعي وحافظه

حافظه استمداد نكاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاست ها علم باینكه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل خافظه منحصر در بخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلکه بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عملحافظه بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بعبارت جامعتر هیچ یاد گیری بدون. حمل حافظه وجود ندارد وهیچ عمل حفظی بدون تداعی .

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصـر مجاور یا مشابهی است که بین آنها وجود دارد و این همان تداعـی معانی است که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد واین تمایل از صفات فیزیولوژیکی. مفز است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطرآوریم باید. تداعیهای بهتریبرقرارسازیم . عدم موفقیت دربخاطر آ وردن یك موضوعی معمولاً بواسطة عدم توفيق در برقراري اتصال ميان تقاضاي حاضرو تجربه گذشته است. بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداهیهای. معين چسبيده باشد مثلا براى حفظ فلائ عدد فقط بتكرارآن بتنهائه هباید اکنفاکرد بلکه بایدآنرا با یك نوع تجربه یا موضوعیکه بسرعت*ه* بتواند تحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و ایرخی بستگیما را معمولا به «کاید» (مانندکلیدحل مساله ای) نام نیاده الله مثلا اگر محصل عدد ٤٦ سانتيمتر مكمب را تكراركند و آنرا بــا بك فكرو موضوع بخصوص بستكي ندهد تكرار او بيفائده است ، اما اكدر آنرا به تجاربي ديكر بستكي دهد بكمك آن تجارب بعدأ درذهن احياء ميشود افكارىكه بطور مستقل ومجزا وجدا جدا در دهن تشكيل يافته باشند ـ مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی وشیمیایی وغیره ـ چندان مفید نبوده یایداری آنها دردهن هم اندکست اما اگرسازمان پذیرفته روابطی حعقول و محکم بین آنها برقرارشود دوام آنها بیشتر وتداعیشان آسانتر

خواهد بود .

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقرار:

۱- تداهیساختگیکه آ نرا حافظهٔ مکانیکی نیزگویند و آن وقتی
استکه یك سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آ نها توجه
داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسامی
سلاطین یك سلسله و امثال آن امالا، کلمات را باید از این نوع حافظه
دانست .

۲ـ تداعی عمدی و آن در حفظ عـلامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است. این نوع روش برای بخاطر آوردن اموری كه بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بكار رود .

۳ـ تداعی منطقی و آن ازراه درك هرموضوع بنحواتم و قراردادن آن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یكنفرمورخ اسای و تواریخ را بخاطر میآورد برای اینكه هـركدام در سلسلهٔ اعمال فكری او جای معینی راگرفته است ولی همین مورخ ممكن است دعوت خودرا فراموش كند . یا دانشجوئی كه تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطر سپرده بعید نیست كه در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضمیف باشد چهدردرس تاریخ آننوع بستگیها را درمغزخود ایجاد نكرده است .

مراحل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلفاست و این مراحل باید جمعا وجود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایگزین کردد : ۱. مرحلهٔ اول **د**ریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریاف**ت حسی** می باشد .

 ۲ـ مرحله دوم ابقا، این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی واثر پذیری و تحریف ثورونها وسیناپسها صورت میگیر دو همین نظم و تشکیلات جدید است که ابقا، اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند . اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است .

۳ پساز وارد آ مدن انگیزه و اخذ تجربه و صورت گرفتری تغییر وابقا، کائیر در نورونها ، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آ وردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذکرشدیم تجارب منفر د و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آ وردنها ازراه تداعی است و تداعی بمنی را بطهای که میان تجارب وجود دارد . اشتباه در بخاطر آ وردن افکار در نتیجه کشرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نیذیر فته اند .

چهارمین عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخیص تصویر
 تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرحله مذكور اگر نقصی اشد در حفظ نقصان وخلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینكه تاثیرات بخوبی دربانت شده اند معذلك توانایمی بخاطر آوردن وجود ندارد و در این صورت عیب درعدم ابقا، بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بعدم ایجاد تداعی كافی و یاگم شدن «كلید» دانست و در بعضی موارد عیب راباید ه توجه تشخیص نهود.

هیشودکه تداعی بصورت عادت در آید . برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداعیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجز ا رانیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد .

تداعیهای ابتدائی وانتهائی درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هرمبحث را بخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین در تاریخ اسای شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر در ذهن میماند تاشاهان وسط آن سلسله .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنائی است واین حس آشنائی درجات مختلف دارد ازمر حلما بهام گرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز ومنطقی در محیط مدرسه و خارج از آن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق و امور لازم و فراموش کردن امورغیر لازم وغیرضروری است و رمز تفکر مشمر ومنتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزئیات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در ذهن نگاه دارند در صور تیکه از ممانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول کلی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فر اموش شوند جای افسوس نیست بلکه چون موجب سبکباری ذهن است جای خوشبختی نیزهست .

فراموشی بطورکلی بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی وبراثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبیازطرف دیگر ویابواسطه هردو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل میباشد و میخواهد از زیر بارهای اضافی و بیبوده شانه خالیکند .

حافظه کو دکان و بزر سالان ـ معمولا چنین مشهور است کـه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای متمدد عکس این موضوع را بانبات رسانده است . از لحاظ تذکار فـوری كودكان بمراتب از اشخاس بزرك بالبر . تر هستند چه رشد حافظه از **دوران کودکی تا بلوغ ادامه دارد و پس از بلوغ قدرت ضبط تقریباً تما** دوران پیری ثابت میماند . اما درخصوص دوام حافظه شواهدی در دست است که امور حفظ شده یا یادگرفته شدهٔ درکودکی از امور یادگرفته شدهٔ در بیری دوام بیشتری دارد. در حافظه مکانیکی بزرگسالان بهتر قدرت کسب تداءی دارند ولی در کودکی ایقاء تداعیها بیشتر است. تداعیهائی که شامل عقاید وافکار باشد در بزرگسالان زودتر ایجادمیشود و اساسا میدان حافظهٔ آنها زیاد تر ازآنکودکان میباشد .کودکان سال اول و دوم ابتدائی تنها قطعات بسیارکوچکی را میتوانند بخاطر بسیارند در صورتی که کودکان سالهای آخر ابتدائی قطمات بزرگنری را ـ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۵ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسطه دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سعی در برقراری تداعیهائی که بسا تجارب كودك وفق ميدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ تجمارب

غني شود .

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با مرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سهولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینهای لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری ارزش زیادی دارد ولسی ارزش آن در مورد موضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا کویند یادگیری عبارت از تموانائی بخاطر آوردن مطالبی است که بحافظه سپرده شده ولی بخاطر آوردن خوری امور یادگرفته آندرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ خوری امور یادگرفته آندرها اهمیت تدارد و باید حافظه را از لحاظ طول یایداری و وفاداری آن مورد دقت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت کوتاهی بذهن سیسپارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سیر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دورهٔ درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطلبی که نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با سرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزا، تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنهارا بعنوان یك واحد

تلقی کرد و الا اگرمطلب بسیار مفصل ومطول باشد باید آنرا بواحدهای کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفیظ کرد و روابطشان را نیز در نظر داشت.

حفظ کردن با سرفه مستلزم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید با حس رضایت خاطر همراه باشد. نورندایك در اینزمینه قانونی داردبنای قانون و تمرین باید قانون و تمرین باید به مناون و تمرین باید به مناون و تمرین باید به مناون و آنچه را که نباید بیوسته باشد از هم جدا کن ، ببستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شو که بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بسنگیهای مطلوب را پاداش ده و آنهارا تمرین کن و از بستگیهای نامطلوب جلو گیری کن و آنهارا تمرین کن و آنهارا

مسأله مهم در اینجا انتخاب اموری است کمه باید بهم انضمام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امور باید مطالبی باشد مفید وضروری و الا باید آ نر اطردکرد و از انضمام آن بمطالب دیسکر جلوگیری نمود.

دیگر از عوامل مؤثر در یادگیری اینست که شخص سالم و سر حال باشد و چیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل اورا برانگیزد .
کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فراگرفته میشود وصحت و دقت درامور ازانلاف وقت جلوگیری میکند . تجدید تکرار نیز ازلازمات بشمار میرود چه اگر مدتبی بگدرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور .

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد ذوق انفعالی شخص

در موقع یسادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیر د بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمیآورد بلدکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشحالی خاطرههای خوش دیگر در ذهن احیاء میشود . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود مانع آنستکه حافظه بنحو آزاد بعمل بر دازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و از روی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هراس نکند و تعادل روحی امتحان دهندگان را بهم نزند ، بسیاری از کودکان با هوش ممکن و حراج شدند تدام مطالب را بخاطر بیاردند .

تذکر ات تر بیتی - دوره کودکی برای یادگیری از تمام دوره های دیگر مهمتر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و بر قرار شود و همین تداعیها که دراین دوره برقرار میشوند باعث صرفه جومی در وقت و انرژی در دوره های بعدی است . مطالبی که درایر وره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودك وفق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود چه کسی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگر دی که بخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل قضاوت برای او آسان تر است . از آزهایشهای بسیار ثابت شده که میان.

هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . محصلی ک.ه در کسلاس شاکرد اول میشود بدانجهت است که مطالب را بهمر بحاطر میآورد وحقایق را بنحو شایستهتر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم وهرنوع حافظه دربادگیری واجب است، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است.

فصل نهم

تفکر **ویان**گیری

منظور غامی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برتفکر روشن و حنطقی و فکر سازنده توانامی دهد تابتواند بحل مشکلات و معضلات زندگی و سازمان دادن گذشته و نتیجه کرفنر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر وسیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را بیذیرد . فکر سازنده مهمترین وسیلهای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدواً باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود؛

سلسلهٔ اعمال فکری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیزیولوژیکی است. اعمال ساده نهسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محرکات درونی وبیرونی است که در روی اعضای حسی عمل می کنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بغر نج درهنج می باشد اعمال ساده ضمیری وقت کمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم سرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای مجدد و پیچیده ای شکیل یابد. برای مثال کوئیم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند شخیص یك آهنك مخصوص، وقتی که بكار میرود بمرانب از ادر اك حسی داده بیشتر است .

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستندو همچنین معال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرهنیز

تظاهراتي دارند.

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی است که هم شامل مفاهیم است و هم شامل عواطف . ایمان عبارت است ازیکمده تبحارب موزون وسازمان پذیرفته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی بر آن باشد .

تفکر درنتیجهٔ تجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می آید یعنی بکاربردن عملی تجارب ، مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بتدریج درنتیجه اینجستجو یك تممق بدون انتقاد بوجرد میآید .

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند وهمین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و اوهای شده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال ازهمین جا بوحود آمده است ودر حقیقت همین امور سازمان نیذیرفته مقدمه شدند برای بیدایش علم . سعی فلاسفه یونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاه رابوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفنار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تردیده بیاشد.

اگر چه هیچ تفکری بدوت تصورات و تجارب و جودندار دولی تنها داشتن تصورات و تجارب نفکر نیست بلکه علاوه براینها ادر الدرالد ابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود معما و مشکل و کوشش برای حل آن نیز لازم است و هر نوع معما در واقع اکنیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لازم. ولی البته بایده

حمما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدوشخص احتیاج بآنرا احساسکند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از نظر دور داشتهاند، و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی یابد.

مشاهدات بیمنظور وتصادفی و تداعیهای آزادوخود سروتخیلات عنان گسیخته هیچکدام مشمول تفکر عقلانی تیست . مثلا بحهای که برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدن کرم روی سنگی نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بتفکر نیر داخته است ولی اگر همین بچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حرکات یا مقایسه آن،احیوانات دیگر و در تحت شرایط مختلف حورد مطالعه قرار دهد كوابيم راجع بآن فكر ميكند وهمچنين اكرنقشه را بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای بنقطه دیگر نگاه کند در اینصورت نیز معمامی دارد که برای حل آن فکر میکند . بهرحال تفكر وقتى صورت ميكيرد كه شخص تجارب كذشته يا حاضر خود را جمنظور بدست آوردن رابطه برای حل مسأله ای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ را بصندوق پست انداختم ؛ یا چه درسی را معلم برای دفعه آینده تعیبن کرده است :تقسیمکسر چگونه است ؛چرا این ساءت خراب شده است ؛ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و اموری کشف شود و تجاربی که باحل مسأله منظور مناسب است بخاطر آید. معلم باید کودکان را با تجاربی آشناکندکه بتوانند آنها رایایه تفکرات خود قرار دهند وهمچنین حل مسائل ومعماهایی را بآنهارجوع کند که برای آنها واقمیت وحفیقت داشتهباشد وکودکان باشوق,دفوق

بحل آنها بپردازند •

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را ـ مثلافلان قانون یا فلان تعریف ـ نفهمیده حفظ کند، و ممکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

الرجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قائل شد بدین ترتیب:

۱ ـ درجه پاتين که مر اوط بامور عينی وجزئی است وساده ترين نوع تفکراست و دراطفال و اشخاص ساده لوح وجود داردو پايه تفکرات عالمی است.

۲ ـدرجه دوم تفکر مربوط بمفاهیم کلیاست وبهمین جهتگاهی. بآن تفکر کلی نیز میگویند ۰

۳ ـ درجه سوم که علمترین نـوع تفکـر است عبارت از ترتیب
 دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی
 قیز گویند۰

اینك مراحل و درجات سهگانه را شرح میدهیم :

۱ ـ تفكر درجة پائين ـ چنانكه گفتيم اين نوع تفكر درباره
 مفاهيم جزئى و عينى بكار ميرود و شامل تفكر ادراكى و حفظى و
 تخيلى مى باشد •

تسکر ۱دراسی- در تفکرادراکی علم ذهن مربوط است بعمل حواس و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه بعمل آید . مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبرد تما مثن آنرا پیدا کند پارچه ها را می بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و ناز کی بانمونه خود می سنجد همین نوع تفکر را بکار میبرد .ولی اگر نمونه ی مداشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاس علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نفر کیاد شناسی برای مطالعه ،گل را مشاهده میکند عمل ذهنیش طور دیگر است نفکر ادراکی باشرا اعطان با انجام میکیرد:

- (۱۱ ـ موقعيتي كه حواس را تحريك كند
 - (٢) _ بودن مساله يامعما .
- (۳)_ بخاطر آوردن تجاربکه نه تنهابمساً لهمورد نظرمعنی میدهد بلکه طریق حل راهم بما مینمایاند •
- (٤) ـ وجود عكس العمل از طرف ياد گيرنده كه باعث حل آن مسالة ومعما ميشود . ابن عكس العمل ممكن است كاملا برروى آزمايش و خطا باشد و يا اينكه سابقا در چنين موقعيتي بكار رفته واكنون دوباره بكار رود٠

آزمایشگاههایمدرسه و کارهای فوت بر نامه برای این نوع تفکر وسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابر این اغراق . نگفته ایم اکر بگوتیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر مستقیم مبتنی بر تفکر ادراکسی است (درسهای آزمایشگاهی و کردشهای علمی بطور مستقیم ودرسهای ریاضی وادبی و

وفلسفه بنحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقرا، است که تمام علوم طبیعی برروی آن قراردارد ۰

تفکر حفظی است که بگرد حافظه دور میزند و شامل بکاربردن تجارب گذشته است .ه شکر حفظی است که پاسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؛ وامثال آن تفکر حفظی بکارمی افتد سلسلهٔ اعمال فکری دراین نوع مسائل تفحس برای بافتن کلیداست و بیدا شدن کلیده و جب میشود که یک سلسله تصورات حفظی در خاطر برانگیخته و از آن میان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط مباحثی را یاددهند محصلین را باین نوع تفکر و امیدارند . سوالانی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای همین است و البته توفیق در این سؤالات نصیب کسانی است که دارای حافظه خوب باشند . این کاربرای متفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتفال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مختر عین و متفکرین که در در سهای حفظی خالی از اشکال نیست و چه بسا مختر عین و متفکرین که در در سهای حفظی استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای استعداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فر او ان ظاهر ساخته اند و

تفکر تخیلی _ در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمابخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود .

کسی که دهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش کم است وهمچنین کسانیکه زیاد م تمید بمنطق و استدلال باشند کمتر تخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاس خیالی (ایده آلیست) وغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند وایندستهدرواقع کسانی هستند که از قفاوتهای خشاف منطقی بیزارند

۲ _ تفکرات عقلی و کلی _ منظور از این تفکر کشف کردن و منظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند كودك از واه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب مساوی یك سیب است ، وهمچنین امثلهدیگر نظیر آ نرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر میوه ای مساوی همان میوه است و دو نصفه یك چـوب مساوی آن چـوبست و حکذا ۱۰۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی واحد است. این تفکر انتزای و کلی است . ضمایر شخصی را نیز کودك بهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد وسیس کمك استعداد تعمیم آنها را بهمه مواردمتناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین کلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از هشخصات فردی وجزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی ـ مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه است و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه افراد یک نیتری استخراج میشود ۲

سلسلة اعمالي كسه در استقراء بكار ميرود نخست شامل ادراكات

حسی یکعده امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه و مشترك . ایدهٔ کلی یسا مفهوم کلی از همین موارد مشابه بدست میآید . مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقایسهٔ آلها مفهوم کلی بسازد .

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فـکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر ی آورد یمنی قطعه زمینی را که بعد صورت محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بالغ و پرورش یافته میتوانند بسهولت بکار بر ند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کامات دال برمفاهیم را حفظ میکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زیرا ذهن آنها برای بسکار بردنت روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عیسنی. اکتفا میکند .

۳- تفکر ار تباطی - منظور از ایر نوع تفکر آنستکه شخس تجارب مجزا ومفاهیمی راکه درظاهر ارتباط ندارند بطور منظم ومنطقی بهم پیوندد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار وکمیت تجارب نیست بلکه اختلاف در سازمان دادن ومرتب ساختن آن تجارب است . یکنفرملاح ممکن است میدان تجربه اش ازیکنفرعالم بیشتر باشد ولی معرفتش محدود است بهمان تجارب حسی وعینی . درصورتیکه عالم برعکس از تجــارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فــلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند .

تفکر ارتباطی ممکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است ، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود . یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ارتباط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بــواسطهٔ عدم توانامی او در تصور آن موقعیتی كــه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثرنداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند.

خدارصه مطلب آنکه تفکر ارتباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبتنی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است .

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شدهکه شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آگاهی دارد . این واحد را قضیه نامند .

قضیه گاه مربوط بادراکات حسی است مانند وقنی که راجع مرنگ ها شکل یا اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محول هر دو از محسوسات است مثل : • این سیب قرمز است ، و گاه برای ارتباط مین محسوس و مفهوم مانند • این مثلث مثلث قائم الزاویه است ، و گاه بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره۳۹۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اگر موضوع قضیه ، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکلی بـود نضیه را کلیگویند. مانند حسن مهندس است ـ هرحیوانی متحرك است

اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت کنیم قضیه را موجبهٔ کویندمانند همانحسن دانا است و اگرمحمول ازموضوع سلب شود قضیه سالبه است مانند حسن دانا نیست .

پس قضیه عبارتست از ارتباط بین دو تصور بسلب یا ایجاب.

ارتماط بین موضوع و محمول ازلحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهوم که در شمور ظاهر است بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبارتست از ترکیب قضایا و استناج جزئی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از دو قضیه ترکیب میشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ ثالثی که نتیجه باشد بدست میآید . دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشتر کی دارد که به حدوسط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند . نوع دیـگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز با عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع وتقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع وتقسیم حل میشود .

منطق از صور اشکال و قوانین تفکر بحث میکند وروانشناسی از ماهیت آن قوانین وکیفیت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بنجارب و احكام نظم متناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلوی استنتاج کردد .تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك کنیم و موقعی کسه نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا میسنجیم ، آنها را نسبت پخودمان در نظرنمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند منظر میآرریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار میبرد. یکنفر محقق برای یافتر قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرارمیدهد ودرهردفعه تنها یکمامل را متغیرمیسازد و نتایج حاصله را یاد داشت ومقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باعث تحریك تفكر است و بواسطه آن شخص عواملی را كه با یكدیگر رابطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تحلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند و بكشف بسیاری از روابسط توفیق می باید و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد.

حقایقیکه در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانکه نتیجهای که ممکن است از یك مشاهدهٔ دقیق حاصل شود از مشاهدات اتفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگونگی تشکیل احکام - احکام بدوطریق بدست میآید یکسی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهومکلی و این نوع حکمرا حکم تحلیلی گویند . مانند و برف سفید است و ابراهام لینککن مرد بلند قامتی بود و . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع ومحمول که اول بطور نمیهم بود مشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلوماتما نمی افزاید . درع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تماکنون

ارتباط نداشتند بهم مربوط هیسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه هیکند مثل اینکه بگوئیم : «کنجایش ریتین مرد بطـور نرمال ۳/۵ لهتر است » ۰

معلم باید ازکیفیت تحلیل و ترکیب اطلاع ک**افی داشته باشد و بر** حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا **بکار برد** .

روابط احکام ممکن است بلحاظهای مختلف باشد بدینقرار :

۱ـ روابط صوری مانتد اختلاف واین همانی و شباهت ، مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکردیم ـ این مسأله نحیر از مسأله ای است که دیروز حلکردیم ـ این مسأله شبیه مسأله دیروزی است .

۲ـ روابط نوع وجنسي ـ مثال ئې کسر اعشاري است .

۳ـ روابط کمی (زمانی ومکانی) مانند: جنك بین الملل اول ٤
 سال طول کشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤- را طهٔ علت ومعلولی ـ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٥- را بطهٔ غـامی ـ مانند عقب نشینی عباس میرزا برای حفه ظ

قشون بـود .

اختلاف تمكر بزر سالان وخردسالان تفكردراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و سحت عمل اختلاف فاحش دارد . فكر اشخاص كودن و بليد و ضعيف العقل بمرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست . همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگ ميتوانند فكر كنند چه هم تجارب آ بها محدود است وهم روابط بير تجارب را چنانكه بايد و شايد درك نكرده اند ، و بنابراين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت نفکر بآنها نمیدهند. عدم حوسلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بحل معما ببردازد نه شاکرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از حرتبساختن معلومات بامرمجهول برسد و آنراکشفکند و بتفکر صحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دارندو آنر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمایی موجه شدند بخوبی بحل آن میپر دازند .

اکر معلم باشاکرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاکرد بدون اینکه مطلبی راکاملا همنم کند و دریابد فقط بطور طوطی و ار بحافظه جسیارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند در اینجا معلم بایدمتوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرموله دلیل بردانستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : « کمرك زیاد موجب ترقی صنایع داخلی است » ممکن است بکلی از مفهوم آن بیخبر باشد . اما اگرمقدماتی را خود تر تیب دهد و نتایجی بگیرد میتوان کفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر ایرانی بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بیرسیم بزرگترین شاعر معرفی شده است و اوجواب دهد : در تاریخ شعرا فردوسی بزرگترین شاعر معرفی شده است ولیمن تصور میکوید نه تقلیدی و حفظی .

بهرحال تفکر اگرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق هوه واستعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و همم لذت آور است . پس تفکر نیز مانند سایر اقسام یادگیری باید با حس رضایت خاطر وعـلاقه و استمداد متناسب باشد .

جاندوئی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیــلـ خلاصه میکند:

۱ـ احساس اینکه مشکل ومعمائی در پیش است .

۲- پیداکردن تعریف وموقعیت آن معما . یعنی یافتن اینکه چمه
 چیزی مجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ حاضر کر دن راه حلهای مختلف در ذهن .

٤۔ تعقل وسنجش این راہ حلہا .

دقت بیشتر در راه حلی که باید قبول کرد.

کودکان نیز و آتی بتفکر میپردازند کسه با معما و مشکلی روبرو شوند و از آنجاکه کلیهٔ دروس مدرسه را ممکن است بصورت معما و سئوال درآورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تـوانند بود تقلید ویادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختسلاف را بسهوات درك میکنند درصورتیکه اشخاص بالغ بارا بالاترگذاشته روابط كلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دریابند. بهمین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکرشان بمراتب بیش از کودکانست. تفکر وقتی دقیق است که شخصر قسبت بهرقسمت از مسأله مورد حل اطلاع کافی داشته باشد والبته درك ووابط موجودهدرعناصرمختلفه پسازسالها تجربهامکانپذیراست. محدود کردن میدان و جدان و جلوگیری از عوامل مخل نیز بر اثر رشد ایجاد

میشود وچون ذهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی. دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملکند .

از آنچه گفته شد دانستیم که تفکر یك عمل پیچیدهٔ ذهنی است و از اعمال مختلف تر کیب یافته است ۰

پرورش تفکر - منظورغائی تعلیموتربیت اینستکه اطفالراصاحب فکرمستقل ومنتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصباتکه زیان های بیشمار دارد قرار نگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند وهر امری را از جهات مختلف درنظر آورند ۰

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شد و محصل آنرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آنرا فهمیده باشد چه شاید چنانکه گفتیم تقلیدی آنهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بالانصور نماید ، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد و خود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بنفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایسن باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادن شخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست میآید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان و رسیدن بعلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بنفکر و تدبر و جه بسا اشخاص که معلم یا سخنران یا نویسنده هستند ولی تربیت صحیح فیکری ندارند ، یعنی مواد و مصالح بسیار در خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آنها عاجزند و نمیتوانند بمحتویات دهن خود وحدتی بدهند.

یکسی دیگر از و ظائف تربیت در این زمینه اینستکه در شخص

روح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخیص بتواند با ملاحظهٔ انساف و تحمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعصب وسختگیری درعقاید رهامی حاصل کند.

بخش *س*وم منش و شخصیت

فصل حمم

منش

تعریف - چون منش (۱) لفظی است کلی و دارای معنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال لیست ولی در ذهبن هرکس مفهومی از این اصطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود ۰

اگر بخواهیم بطور کلی از منش تعریف کنیم باید بگوئیم «منش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بمالم خارجی ازیكطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعث میشوند.» عکس العملهای که هر شخص در برابر هزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتار

۱- منظور از منش Character است . کتاب لنت روانشناسی از آه
 چنین تعریف میکنه : ۱- ماهیت اخلاقی هندس است (تعریف احلاقی) .

۲. آف وجهه از شخصیت که شامل صفات ثابت و حائز اهمید اخلاتی و اجتماعی است (تعریف روانشناسی) ۳۰ وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاز موجود از موجود دیگر است (تعریف از لعاظ بیولژی). ٤ – هرنشا به یه علامتی که یك فرد یا یك گروه و ا از یك فرد یا گروه دیگر مبتاز میسازد .

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اکرچه رفتار و سلوك در نهان باشد و بمنصه ظهور نرسد .

تعریف محدود و اختصاصی منش چنین است : ٥ منش عبارت از تمسایل یا عادت بتصمیم صحیح کسرفتن و یا سلوك داشتن میباشد. » **در** اینصـورت منش باصطلاح رفنار و اعمال اخلاقی تعریف شده ومنظور ماهم دراین فصل توضیح همین نوع منش است و بنابراین کلممه منش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . درگفتگوهسای روزانه میشنویم كمه اشخاصي را ببعضي صفات اختصاصي متصف ميسازند : مثلا ميكويند فلانی بآسانی مرتکب اعمال ناروا میشود ، فلانی در برابر دفاع ازحق و قانون قدرت مخالفت ندارد ، فـــلاني ضعيف النفس است ، فـــلاني بزودى تمحت تأمير وتلقين قرار ميكيرد تمام ابن خصوصيات اسباب تمايز فرد از دیکرانست وهرنوع اشاره بسلوك اخلاقی شخصکه بصورت فوق تفسير و تعبيرشود خواه متضمن شايستكي و لياقت يا عكس آن بـاشد وخواه مربوط بصفات اختصاص او ازقبيل صداقت وخودخواهي يا مربوط جمفات کلی مانند نجابت و اصالت وغیره ، منش اوست(۱) • بنابرایر • توصیف کیفی منش یك شخص متضمن فضیلت یــا فـــق و بعیارت دیگــر صفت بارز مطلوب یا غیر مطلوب اوست •

ازآ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما. راجع بصفات سازنسده منش نیست هرچه در این فصل گفته شود نظریهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ حد اصطلاح متجذه بن فرناك وفته اهتماس وااز لحاظ منفی به و
 حصه تقسیم میكنند : اهتماس قوی الاواده و موتم وداوای هدف وا با پرنسیپ
 (Principe) واهتماس ضیف النفس وابدون برنسیپ گویند .

خواهد بود ۰

اهمیت و لزوم پرورش منش _ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماعی بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع مربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غائی هر فرد نیز منوط بنوع منش اوست.

دراین روزگار که بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و پستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید دررأسکلیه اصلاحات قرارگیرد و لازم بتذکر نیست که تا چه بایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاس از جادهٔ صحیح منحرف شده و از قوانین و مقررات اخلاقی با بیرون نهاده است و اصطلاحات اخلاقی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی معانی و مفاهیم و اقمی خودرا از دست داده اند و بیجرأت میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقیش خطر ناکتر است چه عقب ماندگی یا پیشرفت جامعه ای تنها مربوط بملوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و روحی نیز و ابستگی تمام دارد و هرچه افراد جامعه ای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخدلاقی محکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جمامعه مترقی تر و محمدن تر است و

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبول کرد بلکه پس از بررسی کامل و طردخرافات ورد آنچه که با حقیقت وفق نمیدهد و منطبق برقوانین ذاتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیسن را پذیرفت و بکار بست. امروزه برتعداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسر کشی رو بازدیداد است. بسیاری از محصلین عنان گسیخته و باصطلاح « بی پرنسیپ» هستند ونسبت بهیچچیز ایمان ندارند • غالب افراد درحکم واحدهای مستقلی هستند که میان آنها هم آهنگی و همدردی واتحادو اتفاق دیده نمیشود و جز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند •

دستهای فقر اجتماعی را موجب این انحطاط اخدلاقی میدانند، جمعي تخطي از قوانين مذهبي را عامل آن ميندارند و بالاخر ، عده اي دیگر وجود برخی عناصرتمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند • بــا اینکه هریك از این عوامل كم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هيحكدام علت تامه وعلت العلل نيست وعلت العلل وموجب واقمى همان فقدان برورش صحيح است و بس مطبق تحقيقات اخيره جانبي بالفطره و **درد** بالذات وجود ندارد وكودك در بدو تولد في حد ذاته نه بد اخملاق است و نه خوش اخلاق ۰ خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع برورش و محيطي استكه تحت تأثير آن قرارخواهدكرفت • ازينجا مسئوليت مهم و وظمیفه سنگین والدین وآموزگاران واضح میشود و بخوبی معلوم میگرددکه چکونه ممکن است ایدن طبقه اسباب فلاح ونجاح باشند یــا موجب بدبختی و زبونی • اکنونکه والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموزگاران وهربیان سنگیرتر و میمتر است چه غالباً باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در ذهن طفل مستقر شده ممارزه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

یك سازمان مركبی است و درعین و حدت و یكانكی جنبه های كوناكون و وجهه های متمدد دارد كه تمام آنها باید مورد نظر باشد و تحت تربیت صحیح و كامل قرارگیرد ۱۰ اگر كودك تمام علوم و فنون را بیاموزد و همه فرمولها را فراكیرد اما در تهذیب اخلاق و تكمیل نفس بمرحله ی که شایسته مقام انسانیت است نسرسد فائده ای بر او متر تب نیست و چه بسا كه علم و دانش خود را بضرر و زیان همنوع مكار بندد و شاید زیان عالم غیرمتقی (بی پر نسیب) بمراتب از جاهل بینه ا بیشتر باشد و

توعلم آموختی از حرس و اینك ترسكاندر شب

جمو دزدی با چمراغ آیمه گزیده تمر برد کالا «سنامی»

بدبختانه ناچار باید اذعان کرد که مدارس مابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام سبد سد و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته دراینکه آسه ر سازنده منش ذاتی است یاکسبی بحشزیا درفته و ذیلااز آن سخن حو میم کفت ولی آنچه قابل تردید نیست اینستکه قابلیت تغییر بذیری و قرار سازگاری انسان بی اندازه است و بخوبی مینواند سطال و حالار افخد و کسب کنده

ه موضوع مش. نمهوم تازه و بوینی نیست و سرچشمه آن از محرکات خاتی بر خاسته و بصورت سفانی که اهمیت خلاقی واجتماعی دارنددر می آید نقش مهم آموزش و پرورش در همین جاست که میتواند بهترین فرد انسانی را که لایق زندگی در اجتماع و مفید بحال آن باشد بسازد . تربیت منش بائیات تربرت و عمیقترین شیجه ملیم و تربیت است که بالمآل منجر بترقی و اسلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت حهم ترین هدف آ موزش و برورش و مشکلنرین و پیچیده ترین نوع آنست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق جامعه بالانرین عامل است ، (۱)

آیا پرورش هنش ممکن است ؟ - بطوری که قسیلا اشاره شد هسته ای معتقدند که منش را اجزائی است ذانی که تعلیم و تر ب سرادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاصی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده و بعقامات شامخ رسیده الد شاهد می آورند .همچنین اشخاصی را که در محیطهای هستمد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر فنجام بدکار ونابکار شده اند مثال میزنند و خلاصه معتقدند که منش صفت خاتی و خاصیت جبلی اشخاص است و محیط و تعلیم و تر ببت از تغییرو تهدیل خاتی و خارد .

عتیدهٔ دستهای دیگر درست نقطه مقابل آندسته استیعنی عقیده دارند که منش هر شخص مولودو زائیده و نتیجه محیطاوست و بنابر این ازراه تربیت و راهنمای سحیح میتوان هر شخص را بصفات مطلوب متحلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سوء تربیت و محیط فاسد است و هسئولیت آن متوجه حربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نـه بافراط عقیده آندسته هستندونه بتفریطعقیده ایندسته بلکه حد وسطی بین آندو اتخاذ کرده و معتقدند که ضعف

۱ ـ نقل ازکمتاب دآموزش وپرووش درایراندواصلاحاکی چنه برای بهبود ۱۵۰ اثر دیگر مولف بویان انگلیسی .

نفس ممکن است ذانی باشد ولی در هین حال همین ضعف همکن است. بطرف بدییا خوبی راهنمائی شود و باز محیط هسئول بدییاخوبی است. اکثر مربیان و روانشناسان جزو دسته اخیرند ودر منشهم عوامل ارثی وذاتی را مؤثر می دانند وهمعوامل کسبی و تربیتی را.

در اینجا پرسشی بیش میآید و آن اینستکه آیا میتوان روشم. ایجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید ومؤثر خود صورتگیرد. بعضی پاسخ ایرن پرسش را منفی داده ومیگویند بااینکه کسیر **ذا**تاً بد خلق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی نقو ذ زمان ^(۱) بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتواند **در** آن اثر بخشد و تأثیر یرورش در برابر قدرت زمان ناچیز است ۰ در جواباین دسته بایدگفت که محیط اجتماعی هر دوره نتیجه نوع **تربیت دورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع پرورش عصر پیش از آنست** . البته بنكاههاى يرورشي باصدوريكفرمان نميتوانند تمام بدبختيهاىجامعه را از بین ببرند چه آموزش و بروش ارتقا است نه انقلاب .یعنیهمان. طور که نمیتوان در مدت بسیارکمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه های فعلی را بصورت خانه های قابل سکنی در آورد ،نمیتوان افرادمجرم و فاسدالاخلاق را فورا اصلاح كرد يا از بين برد و ادارات را منحل نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش ویرورش غیرمعقول ونشدنى است ، چەازلحاظ روانشناسى بايد نخست علترا دريافت وسيس

بمعالجه علول برداخت.

۱ _ منظور zeitgist است که ترجمهٔ آنه روح زمان پمنی مشخصات فخلالی وعلانی درووره مهیاهد .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادر نظر گرفتن قوانینروانشناسی و با روشی که دوفصل عادتگفته شد جانشین آنها نمود . از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد و از طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقلدر کودکان معصوم نفودنکنند .

عوامل ذاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه وچهار چوبه برای: نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی وارثی او تناسب و تطابق دارد مثلا شخصی ممکن است دانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عبنی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بیردازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست می بالینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزدد و باشیا، خانه دست در ازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطاق در آورد و بسرقت کلیه اشیا، تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیار وراهنمایی طولانی ممکن است استقلال یابد و منش مطلوبرا حاصل کند.موجبائیکه برای هدایت و راهنمای او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلوه کندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یک اصل

اخلاقی رابتواند در کلیهٔ موارد کلیت وتعمیم دهد .

فرد دیگری با مشخصات دیگر که حاکی از عدم نبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد . چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یمنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، گاهی بینهایتخوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند و نوع رفتار واعمالش متناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنینشخصی بسیاردشوار است (اکرمحال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص معمولی هم باید درنظر گرفته شود، هر نوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ارثی را در پرورش منش باید درنظر داشت و بهر حال تربیت و راهنمامی را باید باهوش و سایر صفات ذاتی مطابقت داد.

جنائكه گفتیم جانی بالفطره وجرود ندارد و اینكه گاه فرزند جانی جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارئی نیست بلكه بواسطه شرایط محیطی است. اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممكن است برای كسب جرم و جنایت مستمد باشد، ولی تادرمحیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالمكس اگر در محیط اخلاقی و نیكو پرورش یابد شخص مفید و نیكو كاری از آب درمیآید. این مطلب میرساند كه هربوع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه مربی قرار كیرد.

تمایلات عزیزی _ تمایلات ذانی که گاه غرائزنیزنامید. میشوند در

وشد منش تأمير بسياردارند . اين تمايلات في حد ذاتها نه خوبندونه بد، ولی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمایی آ نها نقش بزرگی دارد .کسی که تمایلات ذاتی او خام و تصفیه نشده یعنی همان صورت بدوی راحفظ کرده باشدنمیتوانده قام ورتبه مناسب خود را دراجتماع **احراز کند . کودك برا اراءوامل شرطی مکرر تدریجاً ی آموزد که میل جامعه** و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای محیط تغییر دهد • افتادن تمایل در مجرای صحبح یا نا صبحح منوط بنوع راهنمائی وتربیتی است که در یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتني سركوبي يا بر انگيخته ميشود و در نتيجه يا در باطن بخود میفشرد یا بحرکت درآمده ازمقررات اجتماعی سربیجی میکند. دراین صورت نبايد اورايكمرتبه محكوم دانستواوراكاملادزدوخطاكارتشخيص داد چه محیطآنی وموقتی سبب ارتکاب این اعمال شده و منش عمومی و **دائ**م. او غیر از آنست و شاید این تجربه درصورتیکه با نظرهمدرد**ی** تلقی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

یاد گیری وعادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان داتی اوست ولی این امرمسلم است که محیط نیزدر هدایت و رساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر با یك عده استعداد های دانی بدین جهان قدم میگذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکندکه در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر این نوع یادگیری وعادت در تشکیل منش هرفرد دخالت تام دارد.

هرمحیطی هناصری مخصوص بخود دارد که محرك برای یادگیری است واگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا نتیجه میدهند و اگر غیرمطلوب و نا مناسب باشند احتمال کلی دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص ایجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیرعمدی یا از راه تلقین است کودکی که بیر افراد فاسد الاخلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید میکند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و پایه رفنار و اعمال از میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاء آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاء آموزشگاه میخردد .

یادگیری ازطریق آزمایش وخطا درتشکیلمنش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدوت واهنمائی دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجهای نا مطلوبرا (در نظر خود یاد گیرنده) موجب گردد خود بخود تسرك میشود واگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و راهنمائیها بی اثر است .

شاید پرورش ازراه راهنمایی وبازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد. تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای تراک یا انجام عمل واجرای مقررات بدون شك طرحهای عادی را در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشکری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب میباشد آزمایشهای که کودك از طریق حکایات و امثله و اشعال و پندها فرا مهکیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبند و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

انتخاب آن قطعات با اصول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و قوانین طبیعی رشد سازگار و از اغراق وخیالبافی های واهی و غیر عملی خالی باشد .

دراین قسمت دونکته را باید همواره مورد توجه قرارداد: یکی آنکهاکثر تصورمیکنند که حفظ مقررات و ذکرعقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صورتیکه باید بدانیم فاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و * بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول ۱۰۰دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحیح بیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدون تشخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد درصورتیکه تشخیص وادراك ارزش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار رها شود ممکن است از آن عادت کههیج که در ضایر اورا فراهم نکرده است سربیچی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را بر آن داشته که درپرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آ نرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل دائمی صحیح در آ ورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیست یعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهدبود . با اینکه دراوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نوبت تعقل واستدلال رسید و کودك با بمرحله درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه و تحلیل شود تا بارزش واقعی آنها بی برد و ازمیان سایر سلوکها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك عادت شده همیشه برای وی بیگانه است هرچند آنرا بکار بندد .

شخص ممكن است بطور جزئی یا كلی شخصیتش متلاشی گردد و دو كونه زندگی بیدا كند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد. در حال اول شخصیت وی بكار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسبآگاهی از او ناشی میشود در صورتیكه در حالت ثانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تحت نظر شعور او نیست مثل اینكه شخصی در خانهٔ خود خیر و رئوف است و در اداره خشك و بیرحم وخود خواه. فلان شاكرد در موقع مواجههٔ با معلم معقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است.

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستند و اگر شخص عاداتی استوار در تفکر ان و انفعالات واعمال نسبت.بهر وفتار اخلاقی مخصوصی ایجادکرد اینعادات بصورت تمایلات نیرومندی دری آیند که با هرقدرتی که برای جلوگیری آنها بکار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت یمکنند .

انفعالات(۱) و آرزوها(۲) - برای تشکیل منش موجبانی که ذوق انفعالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار رودولی البته افراط در آن زبان آور خواهد بود . موجبات انفعالی مثبت در استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس هر تفسع شد رفنار بصورت عکس بسروز میکند . طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صور تیکه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میکنند. اینستکه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید کرد تا اینکه خود شخص در درون بجنك باعوامل منهی پردازد و انتخاب اسلح کند .

بین احساسات با انفعالات و ارمانها نمیتوان حد فاصل مشخصی قائل شد ولی میتوانگفتکه انفعالات بطرف اشیاه بسا اعمال بخصوصی توجه دارند درصورتیکه آرمانها کم وبیش پیچیده ترهستند ولی بهرحال با هم کار میکنند وبر ای تشکیل منش مطلوب هردو لازم هستند انفعالات جنبهٔ شخصی دارند و ممکن است باشیا، یا اشخاص یا حوادث معطوف باشند و گاه انفعال و تعلق نسبت بامری بقدری شدید و قوی است که موجب تعجب یا تخطئه اطرافیان میشود و بهرحال همین انفعالات وحالات عاملی هستند کمه بایهٔ هرنوع وفاداری را درست میکنند . آرمانها بستارگان راهنما شباهت دارند و محرك برای کوشش وفعالیت شخص میباشند هرچند ممکن است شخص هیچگاه بمنظور خود نرسد و

انفمالات وآرمانها که تنها صورت آرزو دارند هیچکاه جنیهٔعمل نمیکیرند و بزودی از بین میروند . دراینکونه موارد خیالبافی و بخواب دوز فرو رفتن از مشخصات شخص است وهمین خیالبافی تضمیف منش را موجب میشود بعنی شخص مثلاهمکناست بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کسوشش نبردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب را بخیال

يا بسخن بكذراند .

قضاوت اخلاقی ـ رشد منش هیچگاه بحد کمال نمیرسد مگـر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات،طلوب_{می} برقرارکند. هیچ طرح اخلاقی بتنهامی نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حملاجی شود و از طريق تحليل با استفاده از تجارب سابق خود وديكران بحل معماى جديد برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شوه و میان دو موقعیت مختلف قــرارگیرد صدق میکند . مثلا شخصی معتقد است کـه حقیقت را نباید پنهان کـرد ، اما درابن موقعیت بخصوس اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیمدالتی صدمه میبیند . چه کند؛ اكرحقيةتكوبد بدوستش لطمه وارد ميآبدو اكر دروغ كدوبد خلاف اصل اخلاقي مورد قبول خود عمل كرده است. تنها قضاوت صحيح ارزش وعدم ارزش حقیقترا دراین مورد باید معلوم دارد . کاهی شخص دوست رافدای ایده آل اخلاقی میکندوگاهی از ایده آل اخلاقی بطور موقت چشم می یوشد .

وقتی یك اصلی را از راه تفكر مورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آ نرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی ومفهوم بآن چسبیده میشود و جز. لاینفك ما میكردد . شخصی كه از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری كند برای اینكه طبق مقررات مذهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باكسیكه در نتیجه تعقد ل و قضاوت بدین نتیجه رسیده كه آن عمل برای سعادت و خسوشی اجتماع زبان بخش است و بنابرایس از آن احتراز میكند فسرق

حارد . پس پرورش اخــلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید بــاشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و عملا مورد توجه قرارگیرد .

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بـزرگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلالوقضاوت نابت وروشن شوند والا ممکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس مدهند .

اغلب اشخاص پس از ارتکاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلائل و براهینی برای تبرته خود ذکر میکنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند. اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر مرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا بانبات میرساند.

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد بلکه ٔ هرکس خود سازندهٔ منشخویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی وقضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمایی بیش نیستوتنها وظیفهٔ هدایت اعمال و رفتاررا بعهده دارد .

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال ازتشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورندکه هرکودکی که بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیعار خواهد شد درصورتیکه اگر ازارل اشتغالی داشت گرد امور غلط وناروا نمیکشت . ایر نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشد و بتشکیل عادات اخلاقی مطالوب کمک آکند و ثانیاً جنبهٔ

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخدالاق بد . در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزارنمیرساند و برعکس اگرخسته گننده و کسالت آور بداشد نه تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد . معلمی کسه تکالیف شاق ومشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت درشاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطه میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد . تکایف باید بقدری جاب توجه کند که هراندازه هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق و میل انجام دهد . گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد . اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگر د خسته و کسل میشود و کم کم شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیعلاقگی بفرار از مدرسه و ترك تحصیل منتهی شود .

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور کسه باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند • در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك می آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگارکند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند . مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطفال را بمنافع مشترک بازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که برآنها مترتباست نظرداشت. با اینکه در بازی بوجود راهنماونظارت او احتیاج است ولی این راهنمای و نظارت بهیچوجه نباید با بتکار کودك لطمه وارد سازد •

كلية اعمالي كسه كودك انجام ميدهد بايد نمايندة زندكي واقعي

جاشد و درآنها منظور اجتماعی تأکید شود ۰ اگر معلم جنبهٔ دیکتاتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود ۰ مثلا درکلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیشکشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها شد . اگر صحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بفلط رفتند آنهارا متوجه غلطشان نمود ۰

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا چه اندازه ارزش واقعی داشته ءاشد وبنظرميرسدكه حفظكردن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب باطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور حستقيم صورت ميكيرد وغالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وقضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين اخلاقی اگر چه بجای خود مفید است ولسی بهیچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر سے تربیت اخلاقی بابد در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل زندگی واقعی مربوط باشد . درعملیات فوق برنامه وبخصوص در انجمن **ه**ا بشرط اینکه معلمین ورزیده وکارآزموده درآن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آموزگار خود باید باخلاقهای نیك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأ نرخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیمکه آموزش تنها كافىنيست وپرورشهم لازموبلكهلازمتراست، بايد درانتخابمعلميندقت بيشتر بكاربريموسعي كنيم كهداوطلبين معلمي خودبهترين سرمشق وكاملترين غمو نه اخلاق باشند . معلمين ورزش بخو بي ميتوانند درضمن بازيهاي دستهجمهي

بتربیت منش جوانان پردازند و آنها را بمبادی اخلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودر بایستی بمشکلات زندکی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر مملمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأیوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکنارهگیریکند چه او بیأس وعجزخود اذعانکرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نباید موجب بأس باشد .

هید نوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح محصل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ، تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید ازطرف محاکم مخصوصی باشد که در آن عده ای از آموزگاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بیردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابر این پس از تنبیه باید رفاقت و همدردی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه اثر آن ازتنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن هستازم جریمه وتنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است. اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگـرد است. در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکمکنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند.

تشکیل منش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی میسر نیست و هر اخلاقی در صورتی محکم و مستقرخواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. مهمتریر عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخدالاقهای نیك میکند بشرط اینکه ازاوهام وخرافات بدور باشد.

نأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی - اگر بزندگی افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند یا آنکه از درس عقب بوده و بالاخره ترك حصیل کردهاند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عده زیادی از مجرمین مردمانی با سواد وحتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافنن و مدرسه و فنن باارتکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت معکوس دارد . درایران درخانواده های که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کمتر اتفاق میافند .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد ، درامر تربیت منش ساعی باشد . در این اواخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت وشایان تقدیر است از این قبیل فرستها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

بتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند متوجه نمود ·

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت وزارت فرهنك باید انجام دهند اینسفکه درنقاط مختلف هرشهرزمینهای بازی و تفریح برای کودکان بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال تشفی پیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و صاحب منصبان شهر بانی که برموزتر بهتی آشنا باشند واگذار شودکه در مواقع بازی در زمین ورزش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از 👉 وقت آ موزشکاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید تا شاکردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قررارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است کسه بیشتر مستعد ارتسکاب خطا هستند و معلمین همغالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پس از مسافرت بآ مریکا وشر کت در کنگره بهداشت روحی درلندن باولیاء فرهنگ پیشنهاد کردکه کلنیك های مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجایی نرسید فریاد اوبود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان میرسد بجاست که نکات ذیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد وتا علت روشن نشود جانیومجرم علاج پذیرنیست پسشماکه عهده دارتعلیم وتربیت نوآ موزان خواهید بود باید بحدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید ودرصدد چارم برآمید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما ی نخواهید و وقتی این شغل شریف دا قبولکردید باید بمعنی واقعی از عهدهٔ آن برآمید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید ازنظر دور داشت ولی البته اکابر را احتیاجات دیگری است . بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها در حل مسائل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق رغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه مبشود .

فصل یاز دهم

شخصت

تعریف کمترکامه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود . مثلا یکوقت میگوبند فلان کس دارای شخصیت است . یا میگوبند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است اله .ی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره • و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار ومختلف استعمال میشود •

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد ۰ مثلا بعضی (۱) گفته اند : • شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم آنفیر باشد ۰ ، چنین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر کمر اهمیکند ۱ دیگری گوید: • هفهوم فردرا از راه مشاهداتیکه در مورد او صورت میگیرد را د دانست ۰ ،

و ارن(۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان درهرمرحله از رشد است ۲۰۰ابن تعریف نیز مارا باشتباه میاندازد. بارها درسراسرکتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات یا قطعات مختلف ساخته نشده که بعضی منعاق ببجسم و برخی دیگر از آن ذهن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگرذهن یا جسم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت مطالعه و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نه اینکه پیرو عقیده روح وجسم باشیم جسم وروحی درکار نیست و یك موجود با مشخصات معلوی وجود دارد وهر تعریفی که مبنی برننویت روح و جسم باشد از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل ذهنی مفهوم روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت جنین تعریف کرده است: « شخصیت عبارت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است این تعریف نیز صحیح نیست زیرا ازبک شخصیت بحث میکند و چنانست کهبگوئیم شخص یک سردار ویک بدن ویک شخصیت و شخصیت او توازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است . بعادره آگر این خلربدرا بهنیریم باید قبول کنیم که شخصیت چیزی است ساکر که توازن دو عامل معلوم را عهده دار است ، درصور تیکه شخصیت امر ثابتی نیست .

در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیک ر باشد . وی شخصیت راچنین تعریف میکند : « شخصیت عبارت از سیستم عکس العملهای اوبطور کل و بآن صورت که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت حاصل جمع

C. N · Rexroad -۱ هرکتابروانشناسی عبومی چاپ ۱۹۲۹ S. E · Dashiell - ۲ درکتاب اصول روانشناسی علمی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست . هرنوع تعریفی که سوای رفتاروعکس العملهای شخصیت را اشد میرساندکه شخصیت را اتملکسات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود . بعلاوه هر تعریفی که شخصیت را از نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گمراه کننده است .

باتمریف فوق مملوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حددانه وجود داشته باشد ومثل صدا است یعنی همچنانکه وقنی درجنگلدرختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود . همینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشدکه موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود . بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحاتی از قبل «شخصیت عالی» و شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی و شخصیت ضعیف » وامثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه پایهٔ علمی هم ندارند .

بی مناسبت نیست بعضی امثله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

معلم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق وترسو است درصورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق و باجرأت میداند .

روانشناسی در کوچه عبور میکرد . دو کودك را دید که سهیهانه قهقه میزنند وبالا وپائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگر میدروند . روانشناس آنها رانمی شناخت ولی حدس زد که باید ابله باشند . وقتی که بآنها نزدیک شد ، یکی از آنها بدیگری گفت اش ؛ حرف مزن . این خیال میکند تواحمق هستی . این مبرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد . درحالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند این تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خصودش نیسز میباشد .

 بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولا معلوم میشودکه علت در شخص شاکی است. خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف، اوصاف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عکس العملهای خود را نیز بیان میکند.

وقتى ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجغرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتوات گفت که اوواقعاً مجحوب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین ا**و را** ترسو و خبجالنی معرفی کرد شاید از مشخصات مخصوص خود سخن گفته است . خلاصه آن عكس العمل كسه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخصيت اوست و وقتى در خصوص رشد شخصيت احمد سخن ميكوئيم درواقع راجع بهمین عکسالعمهای ترس وخحالتکه بصورت **خودکاردر** آمده آند بحث میکنیم . ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بعبارت دیگرجانشین کردن باسخهای دیگربجای باسخهائی که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است . با این تعریف پرورش شخصیت یکی از صـور تجزیـه و تحلیل عادتست و بنا بــر این شخصیت موضوعی مرموزکه درردیف روح مجرد قرارگرفته باشد نیست چه اگر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح **از توصیف باشد و** چون گفتیم که عادت و طـرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است وکاملا هیتوانیم هرعمل عادی را تجزبه وتحلیلکنیم پس شخصیت را نیز بهمان

صورت میتوانیم تحلیلکرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین نیست ، همچانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

감 삼 삼

درفصول قبل از ساختمات دستگاه بی و عمل آن سخن رفت و دانستیمکه چگونه معرفت و علیم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، در اینجا مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در معاشرت با دیگران آشکار میسازد بحث میکنیم .

بشریك سیستم سازمان یافته انعكاسات و عادات استواین انعكاسات و هادات فی حد نفسه و جود ندارند بلكه بصورت سیستم یا طرحهای در آمده اند مثلا مهارتی كه شخص در راندن اتومبیل بدست آورده عبارت از یك عده عكس العملهای عادی است كه بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است با این عكس العملها قضاو تهائی همراه است كسه شخص باید در حوادث مختلف اتخاد نماید. عادات و قتی عمل خود را بطور صحیح و از روی موفقیت انجام میدهند كه عده عكس العملهای لازم محدود باشند. در مواردی كه تصمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عكس العملهای عادی و كسبی كافسی نیست و عكس العمهای عادی هم بالاستقلال و جود ندارند بلكه هر عكس العمل عادی قسمتی از یك عسکس العمل عادی كلیتر و وسیعتری است و هر عادت جزئی قسمتی از عادات كلی میباشد و عمین بستكسی یك عادت و یا یك سلسله عادات بعادت و یا عسادات دیگر عمی در زندگی بشر است

رابطهٔ میان اعمال وانفعالات و تفکرات بشرشخصیت او را تعیین میکند بمبارت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوریکه در عکس العملهای وی دویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستکی آتای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع آجریان خون و کاردستگاه گوازش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقائص روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازدیاد است یا برانر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضا، که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عدم انجام وظیفهٔ) علت پیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طبیعی خلاج هده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریهایمی میشود که کلا یا بعضا قابل معالجه میباشند .

اختلالات حالات عباطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اوله ختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عصبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و داننگی و وحشت و ترس و کم غذامی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتی است کمه علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیایی سلولها میشود.

برای فهم علل خصوصی اختلالاتیکه موجب بروز نقائص روحی است لازم استکه سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم. این سلسله اعمال حیاتیشامل سه قسمت غذائی، سازمانی، عملی میباشده قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا از

محيط اطراف خود ومصرف وذخيره كردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و ِ بوسیله این عمل موجود رشد و نمومیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند انقباض سلول عضله ای یا تسرشح سلول غده ای و انتقال نبروی عصبی در سلول حسی .

بنا برآ نچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسان مربوط بشرایط سلامتی خون مادر است یعنی امسری شیمیائی است) و از اینجا معلوم میشود که اگر جنین غذای کامل و سالسم در یافت دارد احتمال قوی در آنست که فردی طبیعی شود .

در بعضی از اختلالات روحی ودرمواردی که سلسلة اعمال وظیفة سلول غیر طبیعی و مسربوط بغدد داخلی است ممالجة مؤدر ممکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غدد درقی آنها ناقس ونارس است. در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کسودك بر اثر فقدان عمل صحیح غده دِرقی اختلال پیداکرده و هرچه زود تر بمعجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتربدست میآید.

هرضهای تیپ مغولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح غدد داخلی است وراجع بآنها سه نئوری مختلف بیان شده است .

بعضی عوارض تیپ مغولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند لیکن امتحان واسرمان این تئوری را ردکرده است. برخی دیگر قاتل بتئوری برکشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت -جدوره زندگانی میمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخیر نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیامی در دورهٔ فنوس استکه موجب تشکیل غبرطبیعی سلولهای جنین میباشد .

اختلالات غیر عضوی غدد داخلی دارای رشد بسیار سریسع است زیرا عدم توازن ارمون (۲) های غدد مزبور تأثیراتی روی دستگاه پی داشته و تحریك دستگاه پی بوسیلهٔ ارمون ها ینوبهٔ خود در غدد مؤار واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات نرن های دستگاه پی را آسیب میرساند .

عناصر شخصیت _ عناصری که شخصیت را هیسازنده بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر بانضمام صفات كسبی و نفوذ محیط عوامل مهم مشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فردمحصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل یا قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ آست و در حقیقت ما نتیجهٔ آست عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفنار اجتماعی شخص بخوبی عواملی عمل عوامل محیط است. مطالعه در رفنار اجتماعی شخص بخوبی عواملی

وا که ممکن است باءت تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره رشد شخصیت وردهٔ کودکی مهمترین دورهٔ زندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیسم این دوره دورهٔ شکل پذیری و موقمی است که تأثیرات بزودی و آسانی مسنقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری و قبول تلقین در طفل بمنتهی درجه است ، محیط او بساید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های فقیر و خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران نوع دیگر ، و در خانواده های که پدران یکنوع فلسفه زندگی دارندومادران جزئی نزاع و ستیز است از توجه بکودك و تربیت صحیح او غفلت میشود و دوروئی و بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سعادت آتیه و زندگی آیندهٔ او را بهخاطره می اندازد .

آغاز توجهات وچشم انداز هامی که هر شخص در امور مختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دورهٔ نقش پذیر است وبالاخرهٔ همین تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل همم ومؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زنسدگی وابسته بدیگران است و بتدریجکسب استقلال میکند تا بالاخره متکی بخود و قائم بنفس شود . در ایران ملاحظه میکنیمکه اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت استکه والدین همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمائی تنها اکنفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشندکه مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خودکاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطورکه آزادی و رهائی مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد، مداخله خارج از حدوقید و بند نیز شخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اورا فردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد.

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را تنها از دیدن عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا با مطالعه دقیق بتوان راجع بشخصیت فردی بطور سحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است ، این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زنده کی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهد کرفت ولی درعین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و پاسخهای او نسبت بمجرکات خارجی و رفنار وی در محیطهای عادی و پاسخهای او نسبت بمجرکات خارجی و رفنار وی در محیطهای میتوان تا درجه ای بشخصیت آنها یی پرد چه افکار و تصورات هر شخص میرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکار و تحورات هر شخص معرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و درحقیقت افکار و تخیلات معرف متناسب با شخصیت آوست

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و میش مسا موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجید تجارب هستند و این تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافطه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس العملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شباهت تام برشد فیزیولوژبکم، دارد. هما طورکه در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده اند و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخص است آغاز شخصیت اززمان آغاز زندکی است و تمامیت آن بالقوه در تمام سالهای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملها تغيير وتبديل ايجاد شودوهمانطورىكه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی را باید در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد. البته ابن شخصيتي كمه وابسته باين ژنها است بـر حسب شرائطي كه کروموزومها زندگی میکنند قابل تغییر است. بسیاری از صور شخصیت منوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حمال شرائط ساختمان دستكماه بی و سازمان شیمیائی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند وییش آمد هایناگو**ار** ووضع اقتصادی و عصبانیتهای خارج از حد طبیعی همه در سلامتی مزاج و تغییرات شیمیائی بدن تاثیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس میشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قـوی و نیروی جسمی و در ححیط اجتماعی موزونی باشد در مقابل هر بحرانی مقاومت میکند . پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(پرتو پلاسم وهسته) که سازنده اوست میباشد و همین نیروهای بالقوم این سلولهاست که بالفعل ظاهر میشوند و شخصیت راتشکیسل میدهند و ین افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی که بآنها داده میشود تحریف و نغییر میپذیرند. بنابر این بااطفال باید باخوشرو می و مهربانی رفتار کرد و نباید آنهارا سربسر گذاشت. اعمال و افعال والدین و مربیان همانگیز هائی است که عکس العملهائی را در کودك برمی انگیزد و بهمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب کند. طفلی که در محیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس مهربانی و همدردی خواهد شد و برع کس طفلی که در محیط خشرف و غیر آرام زندگی میکند فردی عصبانی و ضد اجتماع نیز بار میآید.

کودکان نسبت بصداها وفریاد های نامانوس وتغییرات ناکهانی و محیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط دررشد و تکامل طفل مؤثر است . هرفرد که بکودك برخورد میکند انگیزه ایستبرای اینکه طفل پاسخی ابراز دارد واین انگیزه ها و پاسخها همه در وی سلسله اعصاب او ایر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی میشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست . مثلا کودکی که در محیط جسور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالمکس اگر سرو کارش با مردمی متنی و پرهیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوسف خواهد کردید و پس بطور کلی محیط باید طوری باشد که حسس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعنی خواهشهای

نفسانی خود جلوگیری نماید •

یکی از آنار رشد شخصیت داشتن مقصود های نهای وهدفههای غائی است ، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بهایه ومقام وبالاخره آرزو هائی دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی برای خود پیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف وایده آلی ندارد فرد بدبخت وبیچاره ای است وهمچنین جامعهای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال وفناست . فردی که علاقه بچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد ودر حقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همواره منظهوری متحرك وفعال دردهن دارند اما اسانی سخه پذیرا هستند و از خود فعالیت ندارند اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند ،

رشد شخصیت یکی از صوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان .

طور که امور گوناگون فرا گرفته و مهار تهای مختلف اخذ میشو دو عادات و آرمانها تشکیل می یابد ، یاد گیری در صفاتی که سازنده شخصیت فرد است نیز انر دارد . همچنانکه کودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرو د و وقتی که استعدادها و قوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها بر خورد پیدا میکند و در نتیجه این بر خورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و توانائی مواجه شدن با شرائط محیطی رابدست آورد . در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی یاداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد ، ولی یاداخلی که از تظاهرات بی برسد که عدم فعالیت و روگردانی فرد را

از دنیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزومی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تسعادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالم حفظ تعادل است و بشر همیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هر کس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد و خیالبافی میپردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید میکند ، بالاخره سومی اهل درون و چهاری اهل برون میشود و هکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تعادل، حالتی است عارضی و غیرطبیعی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست درا و تشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با مشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوس بشخصیت دیگران بی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصب بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خودکمتر میتواند بی طرفانه و منصفافه قضاوت کند .

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیرمیکنیم ، اعمال خودرا نیز برحسباطلاعی که از اعمال دیگران داریم می سنجیم .

بطوربكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستمءادات

شخص است وشخصي كه اعمالش كاملا موزون است وتماميت فردى دارد دارای سیستم عماداتی است کسه با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد حعمولاً یك عده علائق وهدفهای درجه اول داردکه در بین آنها یكهدف جرجسته تر وقوى تر است، ويكمده علائق درجهٔ دومكه باهميت عملائق حرجهٔ اول نیست . کسی که در تحت انقیاد هدفیای مختلف قرار گرفته الست بطور قطع سيستم عاداتي دارد كه با هم مختلفند و بنابراين كمتو موفقیت حاصل میکند . اما فردی که یکی از جنبه های شخصیت یا یکی از علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و برتری پیدا کند همیشه برای غیل بآنکوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره حرآن راه متمركز ميسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولي اليقه بهاید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش ودرجهٔ اهمیت هریاکمعلوم باشه . علائق مختلف است ، دستهای از آ نها مر بوط بکارهای روزانهاست جوعده ای مربوط بشغل ، وگروهی راجع بخانواده وغیره وهمچنین بعضی علائق مربوط است بامور تفريحي ويارداي بعبادت وخيرخواهي وخدمت بخلق و المثال آن .

داشتن عده زیادی از علائیق موزون و هم آهنگ بهترین وسیله برای جلوگیری وحشت و اضطراب ومهمترین عامل آراهش فکروسکون وزاحتی است .

شغلی که از روی ذوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور وعامل در آن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مــائع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبختکسی است که شنلی مطابق میل چو استعداد خود داشته و از آن راضی وخرسند باشد . هرانداز مکه شغل قرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهمکند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی تمام بکار خود مشفول و نسبت بخردهگیریهای سایرین بی)عتنا است.

بیماری روحی در شخصی کسه سخت مشغولکار است مجال نفوذ ندارد و بنایراین هرکس بایدکار حیاتی وعلاقهٔ حیاتی داشته باشد.

هیچگاه دو فرد از لحاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت هریك تابع نوع علائق وعادات اوست و البته علائق وعادات هـریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تـام. دارد ، مثلا کودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یا و کیل عدلیه شود درصور تیکه کودك دهاتی مایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشغل بدری خود علاقه میورزند . بهرحال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق کودك و بالنتیجه در ساختن شخصیت او بسختی تأثیر میکند

شخصیت کسی را نمیتوان از راهٔ نصیحت و اندرز ساخت بلنکه هر فرد باید اعمال و عملائق خویش را خود انتخاب کمند و اگر در شخصیت دیگران دقیق شویم محبینم آ نهائی که دارای شخصیت محکم وسالم هستند و درمقابل فشارها و سخنی ها مقاومت کرده اند آ نهائی هستند که همواره بها عالم خارج و واقع سر و کار داشته اند و مردمان واقع بین بوده اند نه مردمان خیالباف و ایده آلی . تخیل و تفکر در اطراف علائق و نظریات خود امری طبیعی است و افراد نابغه تنها از راه تفکر و تخیل باختراع و ایتکار موفق شده اند ولی باید متوجه بود که تخیل و تفکر همیشه باید ممنظور یافترزاه حل باشد و شخص را از دنیای و اقمی و حقیقی بیرون نبرد ممنظور یافترزاه حل باشد و شخص را از دنیای و اقمی و حقیقی بیرون نبرد و

گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند کسه شخصیت نتیجهٔ توارث ومحیط است و بحث دراینکه تأثیرکدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بودکه بین صفات ارثی وکسبی وحدت و توازن حکمفرما باشد .

علماه و دانشمندان روانشناس زحمات فراوان کشیده اند که اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این مشکل نیز کشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور کمه هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هرفرد را تعییر مینمایند و صفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هرشخصیت یك تفرد و وحدت مخصوس بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی وحدت مخصوس بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را درهر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر وعوامل شخصیت دیگران

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل بر آن نیست که شخصیت آنها از هر حیث و از هر جنبه متفاوت باشد . چهممکن است دارای بعضی علائق و عکس العملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خصوصیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای اودیده شود . ودرکارها نبات وعزم راسخ بخرج دهد و هرآن در خصوص انجام کاری مردد نشود . در این شخص عوامل و عناصر مختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه وحدت موزون وهمآهنگی را تشکیل میدهند و استعداد های ادراکی وانفعالی وعاطفی اوهمکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری میکنند تا هم آهنگی و تعادل به نخورد .

شخصیت ازهم باشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و نبات اعمال را از دست داده است . حال این عدم وحدت صفات همکن است دائمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حیوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم - اها وحدت اجتماعی عبارت است از ترکیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بن اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل بامنظوراحتیاج بدقت دارد ودقت موجب وحدت میشود. قدرت دقت در تر توانائی برای حل میشاد در تر توانائی برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن و حدت است . تمایل بوحدت در هر مرحله ای از مراحل حیات و حتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده میشود . بار شد فیزیولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر

تجارب وتمایلات وسازگارکردن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آ نستکه از هرجهت طبیعی وموزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحبح میان منظور ورفتاریکه اورا بآر میرساند ایجادکرده است و همحنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد .

در تکامل شخصیت باید بیش از هرچیز وحدت از نبوع عالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحمدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است . از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگی در شخص ایجادکند .

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس کرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادکیدر مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات و خصائص بارز شخصیتهای

سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمان عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت در آیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت میگیرد .

باید شخص را بر آن داشت که در هدف مفید و عالمی خود که بنحو مطلوبی اتخاذ کرده است، مصرباشد و عقیده و ایسده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند.

فصل دواز دهم

المراض ونقليص شخصيت

یکی ازمنظور های مهم آموزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی در ابحال طبیعی خودحفظ و نگاهداری کند. بااینکهروانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجه دارد در عین حال نباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد. بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول طفولیت شروع میشوند. دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد رو بطور قطع نمیتوان گفت که شخص در سنین بعدی مصون خواهد بود. مقصود از بحث در امراض و اختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان میسانند چه میشود که شخص عادی و معمولی از جاده طبیعی با بیرون میگذارد و در عکس العملهای وی عده نظم سازمانی دیده میشود.

علل عمد ناسازگاریها و یا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب در مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل ، و نداشتن شغل مناسب و لایق ، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی ، وعدم پرورش صحیح درکنترل عواطف میباشد . شخصیت کامل و موزون برانر برقراری عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطف مطلوب و مناسب باشد بوجود میاید .

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی وبر قرارساختن اهمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار وعادت وعلائق مناسب وشایسته که لازمه زندگانی سالم وموجب سعادت و باعث خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد ممکن است اربك جهت یااز جهانی از آنچه که معبولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزیمی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشندکه زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او رابتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا در تفایلات غریزی اختلال و عدم نظمی بیدا میشود و در اینصورت اعمال انعکاسی غیر طبیعی میشوندوبرخورد و تصادی میان عادات وطرز تشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد . بهمین چهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات واختلاف میان افراد و قوانین بساد کیری برای جلوگیری از اختلالات شخصیت لازم و ضروری است . ههمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و درك شرائط زندگی آنها است. همچنیر دانستن مراحل مختلف رشد واینکه چه اموری درهر مرحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم واجبات است.

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت معلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابعهلم بياهوزند. وابن قسمت بطوري كه مكرر اشاره شده است از تدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناخ نن شاكرد است وسپس تعليم واصطلاح او . بديهي است كهشناختن دیگران تاچه درجه مشکل ومستلزم علم وهمارست است و بهمین جهت والدبن ومعملين بندرت اطفال راچنانكه هستند ميشناسند و از حقيقت آنها کمتر آگاهی دارند. علوم روانشناسی وپسیکیاتری وفیزبولوژی و طب هر بك بنونه خوددر شناختن طبيعت بيچيده ومد غم انسان و كشف علل الحراف اواز جاده طبيعي تحقيق كرده وقدمهائي شابان در اينراه برداشته اند . فيز بولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وترشحات غدد مختلف بارفتار توجه دارد. روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميرى وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتارهوجوه انساني رابطه دارد واختلال روحي رادر بسياري حالات ميتوان جلوكيري کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکم بنحو مناسب ومطلوب رشد كنند .

علم بهداشت روحی وروشهامی که برای تندرستی روحی باید

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است وهر معلم وهر مربی باید بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید وخلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و پسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد .

شیوع اختلالات روحی - ازقدیم الایام اختلالات روحی کم و بیش درمیان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو-گیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکر دهاند . واکر چهدرچند سال اخیر درایران چند تیمارستان بوجود آمده وکلینك هامی برقرار شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است وغالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند وکمتر مداوا های نفسانی رابکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجنماعی و برورشی افراد اجتماع را از صورت وحدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهائی برای یافنن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکار هائی که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۶۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و داده تشکیل میابد. درسال ۱۹۶۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند وحتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه وحتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی که وابسته بجدامعه

حللل متفق است خود داری کردند.

جون آ ماری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع است ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افکنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی طیحاب میکند که توجه بیشتری باین قسمت مبذول شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکامعلوم داشت که ۲۰۰۰ هزار نفر در تیمارات روحی بستری و تحت معالجه هستند و البته این بیماران منحصراً بیماران روحی بستری و تحت معالجه هستند و البته این بیماران منحصراً بیماران روحی مجزا باشند (عده این قبیل بیماران درممالك متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ حجزا باشند (عده این قبیل بیماران درممالك متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ حزار نفر ند) درباین زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نبویورك ۲۳۷۷۰ نقر ببیماری روحی مبتلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۲۱ نقر بالغ گشت در تمام حمالك متحده در ۲۰۹۶ درهر یکصد هزار نفر ۱۰۸۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۶۲ به ۳۰۰ نفررسید . البته این افزایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری دوحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و تو مه تیمارستانها و آشنای یافتن مردم بکلینك های است که بانان دستور ۱۱۰۰ج، فوری درتیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجال بداین امسر می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای تیمارستان مراجعهکند صهوجب هتك احترام و بی آ برومی آن خانواده نیست باکده امدری است بسیار ساده و عادی و همانطور که برای معالجه سرطان و سل و سیفلیس به پزشك و بیمارستان رجوع می کنند برای معالجات روحدی نیز به پسیکیانر و تیمارستان مراجعه میشود. زندگی بر دامنه و پیچیدهٔ کنونی بخصوص در شهرهای بزرك مانع آنستکه بیماران روحی در خانه تحت معالجه قرار گیرند و از وظائف دولت است که سلامت مردمرا از این حیث تامین کند.

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است و هرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای امیال و آرزوها بیشتر کردد و معیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و مشقت و بیقراری رو بازدیاد می نهد و هر لحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان می نهد .

مقررات اجتماعی و مسذهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات دانی و آرزو هامو امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری میگردد . عوامسل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردومهمتر ازهمه فقدان تربیت صحیح وا در مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنحوی از انحاء دچار بیماری روحــی نباشد و اگر کاژ بدین منوال پیش رودطولی نخواهدکشیدکه جامعهرو جانحطاط و ضعف روحی می نهد ، پس باید بدون فوت وقت چاره ای اندیشید. و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرار کرد .

از ملاحظهٔ اقداماتی که ممالك مختلف در این زمینه کرده اند اهمیت آن بهتر روشن میشود :

درسال۱۹۲۸ ممالك متحده آمریكادر حدود ششصد میلیون تومان از ۱۹۲۸ دلار) بمصرف معالجه بیماران روحی رسانده یعنی برای هر فرد بیمار بطور متوسط دوهزارو با صد تومان مصرف شده است . درهمین سال ایالت نیویورك درحدود یكس و نوزده میلیون تومان خرج بیماران روحی خود كرده است (۱۳۲۸ ۲۸۲۸ دلار) این مخارج در سالهای اخیر دو بر ابر شده و خود حاكی است كه تا چه پایه بمعالجه بیماران روحی توجه دارند و هم معلوم میدارد كه هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بیر تمداد بیماران روحی نیز افزوده میشود.

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها بساید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین افراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود می آورد. گذشته ازاین مردم شهر نشین ومردم دهانی ازلحاظ عقاید و افکار با یکدیگر اختلاف و تباین فاحش دارند و برای سازگار کردن خود با هم باید باعساب خود فشار فوق العاده وارد آورند و این فشار نیز بنوبهٔ خود یکی از علمل اختلال

خواهد بود . علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلاه بیاده گساری وغیرت در در در میرد از دهات است و بدون شك از عدوامل مؤثر اختلالات روحی بشمار میرود . اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدكه سن. طبیعی دهاتی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اكنون عمر میكنند عمر خواهندداشت . قدر متیقن آنستكه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینكه سطح زندكی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شكی نیست كه زندگی راحت تر و آرامتری دارد .

جلو گیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیماریهای روحـی را دربابیم باید نخست بعلــل ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اسلی بیماری روحی توارث است وطبق آماری که یکی از دانشمندان بدست آورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آنها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهایی است که بارث منتقل میشوند. اما دستهٔ دیگری از پسی کیاترها عقیده دارند که توارث عامل اسلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است در هرسورت اگر کاملا معلوم شود کسه علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آنها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باسلاح و جلوگیری پرداخت ولی البته مسئلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا کسه مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلایی واصلح آن باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد ترجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد راه محیطی را درمرحله اول مورد ترجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد راه

تما تحقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم بهبود شرائط محیطی که مربوط: بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلیاست. عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاس قرارگیرد .

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فیزیولوژبکی بعوامل دیگر ازقبیل. خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان. حاصل شودکه کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم. در برابر مواقع و حالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب. میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بتوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مز بور را چگونه در خود استعمال نمایند ته نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترك کنند و سپس باصلاح زیردستان پردازند

برنامه بهداشت روحسی باید بهبود و اسسلاح شرائط اقتصادی و جلوگیری ازفقر عمومی و بیکاری ا نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت مناسب ومطلوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور کسه متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است. برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان یتیم و بیوه زنان و ناقس الخلقه ها چاره ای اندیشد.

کار آموزشکاه درمورد جلوگیری ازاخنلالات روحی بسیاردشوار. است ودر عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدبختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و روحی میشود عدم راهنمائی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن.

استمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و ملاحظه تبعیض های نا روا باعث بسی اختلالات است . بنا بر این مدرسه باید وسائل مختلف بر ای کشف اختلاف میان افر اد داشته باشد و کو د کان را ازلحاظ استمداد طبقه بندی کند و تر بت هر یك را طبق توانائی فكری و جسمی و عاطفی شروع نماید . دسته ای که ضعیف الفکر وکند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دسته ای كه تیزهوش یا نابغه هستند بنوعی دیگر . اگـر کودکان را در ابتدای ورود بمدرسه مورد امتحانات دقیق روانشناسی قرار دهیم و آنها را دسته بندی کنیم وطبق استمداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت واستمداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آرزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همهکس ممکن نیست وتنهاکسانی میتوانند بآروز ومیل خود برسندکه استمداد آنرا دارند . هرکس مایل استکه بزشك يا قاضي يا معلم يا وزير يا وكيلشود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند کمه استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق اصول روانشناسی اندازه کیری و تعیین کردد .

اگر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس میواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عده قلیلی از کودکان خود را بمراحلعالی میرسانند و بقیه پس از اخذ و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمایی شغلی مشاغل خود را اختیارخواهند کرد و بدین ترتیب هم کارهای مهم اجتماع بدست افراد با هوش ولاین خواهد افتاد و هم اینکه هرکس از شغل خود را شی خواهد بود و سلسله مراتب قانونی وعقلی برقرار خواهد کشت و راشی خواهد کشت و

جلوگیری ازبیماربهای روحیدرعین اینکهکارساده و آسان نهست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن ونوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تحقیقات علمی متغییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و پرورش بر داخت

جامعه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تمدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشهای جدید وده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد. ولی بمرور و با توجه باینکه تغییر دراوشاعلازم است امورروبههودی خواهدگذاشت.

وبطوربقین باید بآتیه بهتری امیدواربود بشرط اینکه اولیاء وقت ومصادر همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیرند واز عکامل وپیشرفت نهراسند

عصبانیت (۱) ـ شاید دهدرسد کودکان آموزشگاه مبتلاببیماری عصبی وعده زیادتری دارای نهاد وسرشتعصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای نهیج دربروز عواطف شدیده باشد

۱- این اصطلاح برای طبه این کسی Neurosis را نسه آن محلاح برای طبه این اصطلاح برای طبه این است برگزیده شده و تعریف علمی آن عبار تست از اختلال کار دستگذاه بی بدون اینکه آسیب عضوی بدستگذاه در بور اینکه آسیب عضوی بدستگذاه در بور اعبال ذمنی است و بهمین مناسبت برخی طرعاماه کلمهٔ Neuropsy choi به این کامهٔ Psyclio.c. او جانشین آمت کرده اند که معمولا با امطلاح در با اختلال فرق عام اصطلاح در اختلال روح شدید تری را میرساند. اشخاصی که مبتلا عمولات عمیانیت جزئی و بازاه اصطلاح اول میشوند. بهرحال برای و مطلاح اول حوان عمیانیت جزئی و بازاه اصطلاح الی عمیانیت شدید را اختیار کرده است حوانی و بازاه اصطلاح الیست هدان و بازاه اصطلاح الیست هدانی و بازاه اصطلاح الیست شدید را اختیار کرده است م

یعنی بآسانی تهبیج و تحریك شود و بدشواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا کنتر اینگونه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانندخود را با محیطساز گار سازند و حالت عدمای از آنها بقدری شدید است که از بدو طفولیت باید تربیت مناسب و مطلوبی دریافت دارند و بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند که در بر ابر سختی ها و فشار ها مقاومت کنند و زندگی عادی و معمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر در مواقع افسر دکی و تأثر (۱) تساب مقاومت نداشته و بکلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حصکه نقطه ضعیف و شکننده باسانی بوجود میاید، در هم شکستگی اعساب بطور ناکهانی (۲) پیدا میشود . چون بهداشت و پر ورش این اشخاص از کودکی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علائم کودکی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علائم

صفات مشخصه جسمی دراین افراد عبارنند از : حساسیت زیاده از حد عضو های حسی ودستگاه اتونومی اعصاب (۳) بخصوص قسمت

۳ - دستگاه اتونومی وا درمبعث عواطف شرح دادیم وگفتیم کهشاه فی سه قسمت است ناحیه نوفانی یا cranium و ناحیهٔ وسطی یا Symputhy ه هاجیه بافین یا Sacrum .

۱ – افسردگی و تاثر (Depression) عبارت از حالتی عاطنی است ومیکن است هدیدباشد یاختیف ، درصورتیکه خفیف باغد بآن حزن و غیکبنی (Dejection) گویند و در صورت هدت بصورت بیباری درمیآید و شخص مبتلا بیکلی مایوس اززندگی بوده وبرای وجود خود درجهسان قدر ومنزلتی قاحدی بیست .

Nervousbreakdown - Y

سمپاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرر معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، برشهای چهرهای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حركتي، مكيدن شست ، تغيير حالت چشمان، وصفات مشخصه روحي حساست فوق العاده، إعمال غريب عجيب، محيت وعلاقه فراوان، خشم بيمورد، سستی و بیمیلی ولاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده ازحد و نوام باترس ، حسـادت، زود رنجی، زود خسته شدن؛ فرو رفتن در فکر خیالات، اشكال.داشتن دراآخاذ تصميم ، مأيوس شدن وعقب نشيني كردن دربرابر جزئی ترین امور مشکل، حس ستیزه جوئی و درصدد مرافعه بودر 🕒 ، استر ضای غریزهٔ جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن ونداشتن قضاوت صحيح، اشخاسي كه ابن نوع اختلالات روحي **دار**ند بآسانی تحت تلقین قرار میگیرند و بسیمار عاطفی و خمود خواه هستند و البته كمتر اتفاق ميآفند كه تمام اين مشخصات در فردي جمع شود .

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امررا بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد ممکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستایی وتظاهر ببزرگی وغیره ظاهر سازد ۰ کودکان واشخاسی که این سنخ

Tic - \

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر مپشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند وهمچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

علل عصبانیت - عدوامل عمده ای که شخص را مستعد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندگرین)، بدی نوع برورش ، شغل و محیطی کسه شخص درآن قرار گرفته است فهرستزیر که البته کامل نیست تا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ارداب ممکند :

۱ـ تمایل ارثی یا ذاتی در ساختمان عصبی ۲ـ معاشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

1 — ن-وراستنی Neurasthenia و آن یکی از بیماریهای روحی است که صفات مفخصه آن فقدان نیروی جسمی وروحی و خستگی غیر طبیعی و ممراه با نرسهای بیمات (Phobia بنی ترس از مواقع و جالدت مخصوص بنجوی که بصورت ففران و بیماری هر آید معروفترین انواع Phobia عبار نند از ترس از مکانهای سرگشاده و سربان Agora ترس از مکانهای سرگشاده و سربان Agora ترس از دود Astra ، ترس از بکانهای سرگشاده و سربان بسته و برشیده - Claustro ، ترس از نجاست - Corpo ، ترس از کنافت و آلودگی بسته و برشیده - المال ، ترس از نجاست - Lalo ، ترس از کنافت و آلودگی ترس از آلودگی و شب - Nycto ، ترس از ناریکی و شب - Photo ، ترس از بلند صحبت کردن - Photo ، ترس از فقدا حوردن - صحبت کردن - Photo ، ترس از مدن - Corp ،

۳ـ امیال نابر آوروه و منحرف (یعنی امیالی کــه از روی هوی و هوس ایجاد شده اند وشخص توقع داردکه استرضا شوند .)

٤- وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سرکوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یاحجب زیاده ازحه ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجادمیشوند*

٥ عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦ـ عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ـ زیاده روی در اهمیت شخصی ۰

۸ـ سمی در بدوش کرفتن مسئولیت دیکری بدون اینکه وظیفهٔاو باشد وجوش زدن درمورد رفتار و عقاید دیکران ۰

 ۹_ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب
 آن باشدکه پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت اضطراب وغصه و ترس وعصبانیت شود ۰

۱۰ د نداشتن کار و اشتغال مناسب .

۱۱ـ هیجانات پی در پی وطولانی .

١٢_ درحال عاطفي بيحكانه باقي ماندن .

۲ - منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشناسی تعلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطنی است که دروجدان منفول قرار گرفته وقمال باشند ومیکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر ایا به و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبارت از حالست عاطفه درد ناك وموذی است که از تصادم میان دو آرزوی مخالف بوجود می آیه و علت آن هم اینسته یکی از آن دو آرزو درضیر منفول سر دوفته شده و تعبیرواند برای تظاهر بوجدان حاضر بیا بد .

۱۳_کوشش در مسابقه با دیگران در اموریکیه از عهدهٔ شخص خارج است .

۱۶ مفاهی ،کم خونی ، هسموهیت شیمیاهی که نتیجهٔ بیماریهای هیکروبی و تغذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ـ زیاد کارکردن جشم وفشار وارد آمدن بآن درحالت ضعف ۱۲ـ عدم توانامی برای معاشرت با اشخاص طبیعی ومعمولی ۱۷ـ خوابکوتاه و تکه تکه (بریده) .

۱۸۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر انرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹- کارکردن در شرائط نامناسب مثلا در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۲۰ شعف بدنی یا نقس بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کجی اندامها و غیره .

۱۱ـ شکست پی در پی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ایجادشود.

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه انکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ امور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدبختی است ، اشخاص احساساتی کاه طبیعی هستند بخوبی

حیتوانند خدودرا با محیط ساز کار سازند ولی آنگاه کسه احساسات آنها بدرجه افراط و شدت رسد تمادل روحیشان بهم میخورد و از خصوصیات ایس قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند مردم در بارهٔ آنها چه میکویند و راجع بآنهاچه فکر میکنند ، نبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً نفییر میدهند و اغلب افسرده و غمناك و ناراضی هستند، در اتخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم بدوای ندارد ، عواطف درباد گیری تأثیر فوق الماده دارند ولی بایدمراقب بودکه از حد اعتدال و تسوازن خارج نشوند و بهرعاطفه عقیده و نظریه ای آستکه عواطف را راهنمائی و هدایت کند و بهرعاطفه عقیده و نظریه ای مرا بستکی دهد تا ارزش آن عاطفه معین و مشخص باشد و

طرق مختلف برای ساز آماری - محرکات درونی و تمایلات غریزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق کوناگدون با موانع بر خورد میکنند . مثلا ممکن است میان تمایلات غریزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی وجود ندائنه ماشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهورکند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید . همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پرورش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب وسنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند . گذشته از این عوامل ، جنك وفقر و بر همخوردگی دستگاه اقتصادی و بیماری و عملی و آمثال آن نیز موجب درخود فشردن امیال و آرزوهاست . نقس بدنی از قبیل یك چشم بودن یا فقدان یکی از اعضاء نیز باعث میشود که شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات مدونی خود را بکار اندازد .

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شایعه بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افراد جامعه سازگار سازد و هرنوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشده ثابت و مستقرشده بصورت عادت در میآید و بنا براین عکس العملی کسه شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهایی است کسه در اصل میبایست ظاهرشوند.

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروز کنند بسورت فعالیت مفید و بی زیان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی از این عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند. ولی دسته ای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نساز دیا اینکه مشاهده کننده نمی تواند آنها را تشخیص دهد. دو دسته از این نوع سازگاریها بسیار متداول است. و آن در اشخاصی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال. خود را بر دلالل عقلی منطبق میکنند (۲) وجود دارد.

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادتو خوشی فرد لازم میباشد، همانطورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری را از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نباشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

مطلوب میشود .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد ونزاعی رخ دهد منجر بسازگاری نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است که سلزگاری مطلوب میان شخس ومحیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل دروسی اهل برون - با اینکه درآخر فعل عواطف ازاین دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیستکه دراینجا نفسیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود كسى استكه علائةش بطرف درون وبسمت خود متوجه است وبعبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسنه وتنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سرگرم میسازد . از اعمال وافعال ذهنی خود لذت بیحه میبرد . برعکس اهل برون بادنیای واقعی سروکار دارند و ازهمکاری بادیگران وشركت دركارهاي عملي لذت ميبرند . اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشدمتفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر اینحالت درکودکی ایجاد شودوبرورش صحيح نيابد شخس خود راحرفأ باعقايد وتصورات وخيالاتي كمه بكليي با عالم واقع اختلاف دارد مشغول كرده بانزوا مببردازد . فن تربيت باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جاممه تماسگیرند. شخص طبیعی کسی است که بوسیلهٔ محرکات درونی تحریك شود روهم با محركات برونی ودر هر جا بمة ضیات زمان و مكان

عمل كند .

اینك صفات مشخصهٔ هریك از ایندودسته :

صفات مشخصه اهل درون .

۱ افکاروعلائق واعمال شخص دراطراف خود اومتمرکزشده اند

دراطراف خود اومتمر درشده اند

 افلب نسبت بتلقین واظهارات دیگران بالاقید هستند و یا مقاومت میکنند .

۳ـ مواقع وحالات ناگوار موجب میشوند کـه شخص بگوشهٔ انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افکار واحلام خود غوطه ورشود .

 خود را تنها حس میکند و تصورمیکندکه دیگران اورا آ نطور که هست نمیشناسند و افکار او را درك نمیکنند .

۰ - در جستجوی تنهامی است

. ایندو دسته :

صفات مشخصه اهل برون:

۱- افراد ومحیط دربروزعلائق
و افکار و اعمال شخص عوامل مهم
هستند و عوامــل درونی کمتر تأثیر دارند.

۲ مشتاق بدریافت اظهارات
 و تلقین ها و نصابحدیگران هستند.

۳ـ مواقع وحالات ناگوارباءت میشوندکـه فعالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درصورت عدم موفقیت سعی میکند درآینده روش خود را تغییردهد . ۲ ـ همیشه در حرکت و تکابو

٤ ـ هميشه در حر دت و تكابو
 است وباينكه سايرين درباره اوچه
 فكرميكنند اهميت نميدهد٠

٥ _ خواهان معاشرت است .

این دو دسته مشخصات البنه قاطمع نیست مثلاگاه ممکن است شخص اهل درون باشد و در عین حال بعضی مشخصات اهل برون را

داشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیانی بطرف ارزشهای درونی متمایل شوند شخص اهمل درون میشود و اگمر همان نیرو ها میل بطرف امور خارجی و عینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این دوحالت از لوازم زندگی طبهی است.

公公公

دیگر از طرق سارگاری جانشین کسردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در ابنصورت شخص بسرای استرضای تمایسل ذاتی میکوشد که خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمداد کند و در این حال شخص نظریات وصفات دیگران را قبول و بنجوی نسبت بآنها عکس العمل میکند که گوئی ارآن اوست. این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه تقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث مسربوط است بوجدان مغفول.

در آغاز زندگی حالت اینهمانی میان کود اثروالدین وجود دارد و کودا خود را جزئی ازوالدین میداند ولی بزودی ازاینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل میشود. اما اگرسلسله اعمال رشد براثر تربیت غلط متوقف شود ممکن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کودك فکار و احساسات والدین را از روی بی خبری پذیرفته وجزه زندگی خودگند و درواقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی او متوقف گردد. حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کمند بقعر وجدان مففول فرومیروند و فمالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است.

حالت این همانی را در بسیاری ازموارد میتوان دید مثلا بسیاری

ازکودکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرند و بکار میبندند ۰ این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیگو ودر بسرخی حالات مانع رشد قضاوت وتعقل است ۰

存存存

دیگر ازطر ق ساز گاری استدلال نه ر و اقعی است و در این حال شخص بر ای عملي كه انجام ميدهد واثبات صحت آن دلائل وبراهيني اقامه ميكندوهميشه دلائل راقبول ميكندكهمور وتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون اينكه مقید بحقیقت داتی آنها باشد•مثلا شخص معتقداتسی دارد و نسبت بآنها متمصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلالال و براهین زیادی برای انبات آنها میتراشد یا مثلا فسلان کس عمل غلطی انجام داده و اکنون نمی تواند با شهامت اظهار داردکه عمل وی فیلط بو ده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین مبیردازد و غالباً امیر بخود او هم مشتبه میشود . استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مغهول است و شخص خود ازآنآگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزركي است يعني بموجب آن شخص اعمالي را انجام ميدهد كه قبلا وجدان مغفول برای او تصمیم کرفنه واوقادر بتغییر آن نیست و در این حالت وقتی خطامی از شخص سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیررا بگر دن دیگر از می انداز دوخو در امحق و بی تقصیر مبیدارده ثلاخود تکاهل و تنیلی ورزیده است ولی گناه را متوجه بدشانسی میداند نه تنبلی خود از هم پاشیدگی شخصیت ـ معمولا شخصیت دراشخاس طبیعی پیوسته و ثابت وبجز در موارد استثنائي لايتغير است ولي گاهي اتفاق مي افند

که شخصیت از هم پـاشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال یکنوعرفتــار و عکس العمل داردودر حال دیگر نوع دیگر .

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیکندوتغییراتی که بواسطه آن دررفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشکار است که کاملا جلب توجه مینماید و البته در جاتگوناگون دارد از اختلال جزمی گرفته تا جنون شدید.

در حال باشیدگی شخصیت ببوستگی تفکر و اعمال از بین میرود و ممکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را ازدست بدهد وحتی نام و آ درس منزل خود را فراموش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاملا جدیدی را با هدفها و منظورهای تازه آ غازکند مثلاکسی که درحال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصینش آ گسیخته تنبل و بی ادب و بدبین است و چندی بعد ممکن است بحال اول بر گردد و آ نچه رافعلا بجامی آ وردبهیچوجه نتواند بخاطر آ ورد

در بعنی حالات ممکن است فرد چندبن شخصیت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد و اغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت وبی خبری وجود دارد. در هرمرحله از زندگی ممکن است موقعیته ای رخ دهد که شخصیت از صورت و اقمی خود و لوموقناً خارج شودو بسیار دیده ایم که بعضی افراد درخانه یکتوع شخصیت دارند و در انجمنها و معاشرت بارفقاشخصیت دیگر .

علت واقمى ابن تغيير شخعيت معلوم نيست ولي مسلم استكه علت

آلی وعضوی ندارد و علت آن به قیدهٔ اکثر علماء ساز مان یا فتن مجدد و یا تشکیلات مجدد طرحهای عصبی است و چون موجود دامم در صده سازگاری است و یك نوع ساز مان مخصوص و نابت نیافته ام ذاشخصیت دیگری پیش میگیرد.

اشخاصی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برایخو دبلکه برای جامعه نیز •خل می باشند و بنا براین ترمیت مجددی برای آنها لازم است تا عادات لازمرا در آنها ایجاد کند .

حسحقارت و پستی - (۱) حسحقارت نتیجه اجتماع بکدسته حالات عاطفی است و بائین تر و بائین تر شخصی که خود را حقیر و زبون میبندار د ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقس خود خبر نداشته باشد یعنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورودر ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأنیر

شکستهای متوالی در نیل بمقاصد ، و یاس از رندگی جنسی، و بی اعتنامی دیدن از جنس مخالف ، و عدم قدرت برحل مسائل مشکل روزانه ، و داشتن نقص بدنی که مورد استهزاء مباشد ، و

همه سبب میشوندکه حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید بهسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط

کیست که از بی اعتنامی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وعلاقهٔ سابر بن قرار گیرد او کیست که آرزومند یافنن ۱۰ و و مقام اباشد اشک نیست که برحسب سانقهٔ سیانت نفس وحس خود خواهی هر کس میخواهد برمشکلات فائن آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه بر آنها بر تری جوید . وقتی شخص در زندگی نقطهٔ انکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدرجات بسیار ضعیف بیدا میشود . ولی بر عکس عدم اطمینان واحساس احتیاج مانند نداشتن خانه و زندگی و و سایل میشت و آتیه تاریك و غیره حس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را دارای میدانند آنرا تشدید میکند و به ورت عقده در می آورد و موجب انحراف فرداز جاده طبیعی واز مجرای اعتبدال میشود همیشود و

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت آزا دریك یاچند تجربه باید پیدا كرد. كودكی كه دائماً توسری خود است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفه وهمواره مورد ریشخند و تمسخر بوده است و كارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقادنگر بسته اند وهیچگاه برای او اهمیتی قائل نشد اند و تشویقش نكرده اند، دیگر از كار وزندكی لذت نمیبرد و همیشه مغموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در كودكانی كه بالنسیه حساس هستند بدرجه افراد میرسد.

نقائص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگراورا مورد استهزاء قرار دهن ووی ناچار یااز آن محیط فرار میکند و با تنهامی خو میکیرد یا اینکه روز بروز ضمیفتر ونحیف ترشده براحساس تحقیرش اضافه میشود وبالاخره بغم وغصه فرو میرود وبجهان وجهـانیان بدبین میکردد .

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهرعصبانیت است و در بعضی اشخاس بدرجه ای اشتداد مییابد که دیگرخو در اموجود زنده نمی بندارند یادائما انتظار درك رامی کشند و باایندیکه مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات وجسارت داد ولیاقتها و قابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقص اورا بسیار جرای و ناچیز و غیر قابل ملاحظه تلفی نمود درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار های گماشت که مسئولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیس صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائق آیند .

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود یمنی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دیگری که کاملا مفایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید. و این جبران یك رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است . مثلا محصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیداند ممکن است باعبارت پردازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند نشان خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان میدهد، معلمی که بموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در کلاس بجبران جهل خود میپردازد، کودکی که دانما از پدر ومادر خود

رنج میکشد و باقساوت وخشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذبت وآزار ببچه های کوچکنر وحیوانــات وشکستن شیشهودر پنجره خودرا تسكين دهه . اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسبي دريافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا نابلتون بنایاوت چون در کودکی از لحاظ فقر و کو تاهی قد مورد سخر به وسرزنش اقران قرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشاری بود وقدرت ساز گاوی فوق العاده داشت بعوض حس حقارت ،كوناهي قد وفقر رابار شد و ترقي شخصیت عالمی جبران کرد . تئودر روزولت مردی ضعیف بودواز کودکی تنك فس داشت وترسها ووحشتهاى بيشمار اورا زجر ميداد نقص خودرا با خوشرومی و جلب نظر مردم و شجاعت جبران نمود امابسیاری ازمردم بر از عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای کوناکون از با درمیآیندوقدرت سازگاری را ازدست میدهند چه انکه در کوچه وبازار و مدرسه واداره وتيمارستان اشخاصي را مي بينيم كه از زندكي فرارميكنند ،بعضيها نسبت بدنیا مـأ بوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماهما بلکه سالها از جهـان دوری میگزینند و با خواندن اشعار و استعمال مخدرات و مسکرات خود را سرگرممیسازند ،و برخی عقاید ودلایل غلط برای بیــانشکست خود بوحود ميآورند.

بطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر انر حس حقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دیدای حقیقی است . حس حقارت معمولا باترس حمراه است و ترس خود از بزرگترین دشمن موفقیت میباشد . خر فدردی از تسرس رنجمیبرد و سر چشمه حس حقارت نیز تسرس است . ترس از ضمحلال ، ترس از ترسیدن بمقصود ، ترس از سد جاه و مقام

ترس اذبی آ بروتی ، ترس اززن نداشتن یا شوهر نرفتن ،ترس از بیماری و ترس از هند و لازم و ترس از هند و لازم است ولی ترس که منشاه حس حقارت شود سر چشمه اغلب اختلالات و شکستهاست .

تــرس ذاتی بشر است و عوامل گونـاگون از قبیل والــدین و معام و قوانین اخلاقی و مذهبی آ نرا تشدید میکنند. معضیاز اقسام ترس چنان شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که مهبچ نحوریشهکن نمیشود و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است .

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان نقص جسمی وروحی راباوساتلی جبران نمود وازاینراهسازگاری متناسبی برقرار ساخت دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست باید علت رادر یافت والبنه اشکال کاز هم در همین جاست و گاه کشف علت بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند آنچه مسلما از علل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای جلوگیری از شکست محصلین امتحانات و شی وقرار دادن محصلین هم سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جزئی _ بعضی ازاختلالات عصبی که علت روانی دارد بطور خلاصه بقرار ذیل است :

۱ غیر طبیعی بودن تکلم مانند تلفظ غلط حروف (زرار، وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا گاهی همیشکی و بواسطه نقس دستگاه تکلم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن ملت عصبی است.

شاید درحدود ۲ در صدکود کان یکی از اقسام اختلالات تکلم راداشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تافظ کلمات حروف را پس و پیش تافظ کردن) . این نوع اختلالات معمولا بین سنیر آو ۲۱ ظاهر میشود وعلت واقمی آن عادت غاط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل بذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آماده است و اطرافیان هم بزبان کودکی صحبت میکنند ابن قیصه تولید می شود و همین نقص درسنین بعد موجب سرزش دیگران و بالنتیجه موجب اختلال عاطفی میگردد .

۲ - داء الرقص (۱) _ تقریباً یك در صد كودكان باین سهاری
 مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقص علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و امنظم وبدون منظور عضلانست. یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهائی دارد که قادر بجاوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دبدن بختك درخواب وبدخلقی وزود رنجی و تاون مزاج و تغییر اخلاق است: این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ۵۰ سالگی دیده میشود . مدت آن گاه ۳ هفته تا ۱۳ ماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد بارماتیسم می اشد و البته شدتش زیاد و مدتش کوناه است و گاه مرض طولانی و دافمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

۱- این مرش را با تکلیسی (chorea) یا St. Vitus'dance و بفرانسه St. Vitus'dance و بآلمانی Veitstanz کوینه وصورت حاد Thuntington نامند.

بافتهای ساقه مغز است .

اگر حرکتغیوارادی و می باشد آ نر اپرش یا خلجان (۱) گویند واکر کلی و عمومی باشده اء الرقس نامند بیماوی داء الرقس در صورتی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دارد و بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقرام نمود . اگر چه اغلب داء الرقس را نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جزعلت عاطفی علتی نداردویکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . مرسی ن می گوید :

دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که از اینگونه حرکات کاملا لذت میبرند. مثلا جوان مبتلایی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و بایین میرفت ، بلاخره خستگی بیحد اورا بحال اول برگرداند. هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود درشکنجه و عنابست ولی همینکه تشنج اومر تفع شد باتبسمی گفت این بکی از آن خوبهاش بود. نبود ۲ بنابر این معلوم میشودکه خود بیمار از این حرکات لنت میبرد »

برای داء الرقسی که علت آلی ندارد علل مختلفی ذکر کرده اند .

در کناب روانشناسی کودکان I. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ ناسازگار ۱۹۶۲

بهشی تصور میکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیمساری عفونی اسست که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یمنی درواقع بس افزوفع بیماری عقونی حرکات فیر ارادی بصورت عادت در آحده است .

بعضی دیگروا عقیده بر آتستکه حرکات غیر آرادی در ایر بیماری نشانه یکنوع برخورد روحی ونباشی از آنست بیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را نظاهرات نمانوی تحریکات جنسی میدانند وبرای انبات مدعای خود بعضی حرکات غیر ارادی خفیف مانند شست مکیدن و ناخی جویدن و امثال آنرا شاهد میآووند.

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقس که علت عضوی در کار نیست ، اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ادادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بعملول آنرامعالجه کرد چه اگر فقطبرطرفساختن علامت یعنی حرکات اکنفا کنیم وعلت عاطفی برادد نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کرد و خلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود وشخص توازنهادی و معمولی را بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود.

برخی اشخاص از لحاظ ساختمان عصبی طوری هستند که برای امراض عصبی مستمد میباشند اما بعضی دیگر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلینه توازن اعمال عصبی را از دست میدهند و برای قبول امراض عصبی مستمد میشوند. در اینجا منظور هاکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج میشود و اختلال شخصیت پیدا میکند و البته بدیمی است که باایجادیك رشته عادات مطلوب میتوان برهمخوردگی واختلال عصبی لحورا مرتفع ساخت، و داه صحیح آنستکه علت تحریك را

رفع كنند ووضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحیح وکافی واستراحت میتوان انجام داد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کودك شود و البته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط كاملا مساعد ایجاد کنند •

اغاب کودکانی که بآسانی میترسند آنهائی هستند که ازمعلمین خود زیاد حساب برده وتو سری خورده اند و بنایر این حس حقارت در آنها تولید شده وموجب شکست آنها درکارها گشته است .

انواع جنون - (۱) جنون عبارت از باشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار واغاب مربوط بضعف وخمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار واعمال فرد ازفکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم ازاحاظ فکری بیمار است واگر بدرجهٔ شدت برسد گوئیم جنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهایجسمی خطرناك!ست وباید دررفع وعلاج آن اهتمام كافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون شعف دهنی و اختلال فکری پبدا کرده است درواقع مریض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

۱ - منظور dementia است که فرانسه Demence و آلمانی آن Demence است و ممکن Schwacksinn است و آن عبارت از خرابی حافظه و تضاوت است و ممکن است عشوی و نتیجه خدود وفازال وضعف دماغی یا معلول خرابی پوشش مغزی یا تمام مغز باشد (مانقد ضعف بیری، سیفلیس مغزی ، نلج عبومی) یا غیر عضوی موتنی که علت ساختما نمی در آن دیده نمیشود (مانقد جنون جوانی).

حافظه بخصوص درمورد وقابع تازه ازبین میرود ودر قضاوت خلل رامی یابد وقدرت فکری ضعیف میشود و شخص دیگر قادر بدركروابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود ازدست میدهدودر بسیاری حالات عاطفهای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بغذا ومعاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیع میدهد.

حنون حوانى لاجنون جواني يكنوع اختلال روحى استوتقريباً ٦٠/ بيماران روحي كه بيماري آنها علت عضوى ندارد باينجنون ميتلا هستند وچون ظهور آن اغلاقیل از ۲۰ سالگی است بدین جیت آنر ا جنون جوانی کویند. از صفات مشخصه این بیماری میل بانزو او مردم گریزی است . سر ایلین که از بسی کیانرهای آلمانی بود بیماریهای روحی رابر حسبءلاماتونشانه های آنهاتقسیم بندی کرده ومنجمله جنونهائی راکه باتغییروفساد کالبدی (آ نانومی) توام نباشد جنونهای غیر آلمینامیده است. اصطلاح جنون جواني نيز ازاوست وعلت انتخاب اين اصطلاح اينست که این نوع اختلال درجوانی بروز میکند وبسرعت بیشروی می نماید و باعمال فکری و عقلیخلنواردمیاوردکرابلین بس ازمطالعه بیشتر در منتلایان بجنون جوانی دریافت که علامات و عوارض همه آنها یکسان نيست وباهم اختلاف زياد دار وبهمين جهت ازجنونجواني نيز تقسيماتي كرده آ نرا بده قسم منقسم ساخت .

از آ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیاترهادمقسم رابچهار قسم برگرداندمودر واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین ترتیب۱- جنون جوانی ساده ۲- جنون مغز جوان (۱) ۳ جنون کاناتونیك (۲) ٤ - یارانوئید (۳)

پس ازمطالعات دقیق معلوم داشتهاند کسه جنـون جوانی جنون واقعی نیست ودر واقح نتیجه اختلال در وحدت وتمامیت شخصیت است وحتماً لازم نیست دردوران جوانی بروز کند بلکه ازسن۱۲تا۰۰سالگی ممکن است بیدا شود .

۱ ـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدكو ميشود واكثر سعى دارد كه ازخانه فرار كند وبوالدين خودظنين است وبرفقا ودوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنیا سم, دارند باوى مخالفت ورزند ابن بيمارىخرابى دستگاه تعقل ونفكر رانيز موجب میشود وعلائم اولیه آنبه نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حركات غير معمولي است مثلا بعضي ازآ نهامنزوي ومنفكز وآرام ونسبت بمردم لافيد وسي اعتنا هستند وبعضى توهماني ازنوع لاف وكزاف دارند ومثلاخودرا شاه ووزير يابيغمبر ياخدا مبيندارند ياخودراصاحب ميليونها ثروت تصورميكنند، برخي ازآنها خود بخود وبيجا خند موقهقهه ميكنند يا بامخاطبهامي خيالي بتكلم ميبردازند وبهمين مناسبت لذت ميبرند وحالت بشاشتی بخود میگیرند . همینکه بیماری شدت کر د اختلالات عاطفی نیز ظهور میکند وقدرت تصمیم ازبین میرود . این نوع بیماری که درمیـان جوانان تازه بالغ ديده ميشود محتاج بمطالعه زياد ترو دقت بيشترى استو شاید باسرگرمیهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر ن آن جلو **گ**ریکرد.

Paranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ - درسومین نوع جنون جوانی (Catatonic) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضعیدی خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیرتر ازسن بلوغ ودر زنها اغلب پس ازوضع حمل است . ازصفات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی ذهنی است یعنی مثلا بیمار ممکن است آ نچه دراطرافش اتفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان ازاین حال بیرون میآید مثل کسی که ازخواب سنگین برخیزد . گاهی نیز ایر حالت بیک حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . درمواقعی که بیمار در هیچیك ازدو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است بیمار معمولا کلمات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلید میشود بدون هیچتغییری تکرارمیکند ، یاحر کات دیگران را تقلید میناد و براینها بگمان و توهم خودرا مظلوه و مورد

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت هوضعی است وپس از بسر طرف شدن عفونت بیمـار بحال طبیعی برمیکردد واین نوع جنون را پزشکان قابل معالجه میدانند .

رفتار های عاطفی سیمار باموانع محیطی ارتباط ندارد و سهمیر مناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون عامت عاطفی دانسته اند یمنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

^{1 -} Catatonic اصلا یونائی است وبعنی ازدست رون نبروی جسمی وروحی است وجون برای رسافدن مدنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانند کرخی درونی و تهبج درونی اختیا ر کرده اند زیرا حالت موبور را دوصورت است: پاسمار بکلی حالت لختی و کرخی دارد ، پاایسکه حالت میجان درونی است.

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجار زیگ طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست) این حرکات و رفتار واداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

۲- آخربن نوع جنون جوانی پار ازو ئید است و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغداز خراب شدن میکند و قدرت فکری بسیار ضعیف میشود و لی درعین حالی بسیاری از عقاید و نظر بات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد و دراین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیرین بیدا میکند و برعکس سایر انواع جنون که این ترهمات و تخیلات در آنها موقتی است ، توهمات در اینجا پیشرفت میکند و بسیار مشخص و معین میباشد . مثلا ممکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خود را پیغمبر یاشاه یار نیس جمهور پندارد . بمرور معز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بلاهت درمیآید . بطوری که آمار نشان داده قریب بیماران نوع اول بلاهت درمیآید . بطوری که آمار نشان داده قریب بیماران نوع اول بده دو می مالجه اند مالده اند .

صرع ـ بیماری صرع هم ممکن استعضوی باشد وهم غیرعضوی واکثر علت ارنیواختلال غددی باعثآ نست وتاکنون معالجهقاطمی برای آن بدست نیامده است وهرچهشروع بیماری زودتر باشد خرابی دستگاه فکری وهوشی بیشتر است . صرع بصورتهای گونا کون ظاهر میشــود ، دربعضی ها بشدت و زود بزود و در برخی بیماران دیر تر و خفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختلالات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشخاص مبتلا از لحاظ قدرت فکر و تعقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کو دکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامند معین تدریش شوند. کو دکان مبتلا بصرع روز بروز کند تر و تنبل تر میشوند، در یك لحظه ممکن است اموری را و را گیر ند ولی در لحظه بعد کایه آنها را فراموش میکنند. گذشته از اختلالات روحی و عقلی در شخصیت آنها نیز تغییری حاصل میشود یعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی او قات فوق العاده مذهبی میشوند. خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند، میشوند. خوابهای و حستناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند، میشوند. خوابهای و حستناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند، میشوند. است خطرناك باشند.

حمله دیگرازاختلالات روحی که از قدیم الایم شایع بوده وحتی اطبای یونان قدیم ار آنبحت کرده اند و بطور قطع باغریزه جنسی بستگی دارد حله است و بهمین مناسبت گاهی آنرا به اختیاق رحمه موسوم ساخته اند. بین حالت عصبی شدید وحمله حد فاصل قدامی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه بی معلوم نشده است . شخص حملهای بسیار تلقین پذیر وعاطفی است وممکن است برخی قسمتهای بدن او کرخ وغیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عضوحسی جریان عصبی بمغز نرسد . بعقیده بسیاری ازعاما کلیه علائم وعوارض حمله ریشه روانی دارد چه تمام علائم ازنوع علائم سازگاری نامطلوب هیباشند .

درموقع حمله فاج وکری وحالت تشنج دیده میشود و برخی اوقات هذیان نیز باآن توام است . چنانکهٔ گفته شد در حمله هیچکونه تغییری دربافتهای سلسله اعصاب و مخصوص مغز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه معالجه کامل آن امکان دارد .

حمله پس ازسن ده در میان دختران شایعتراز پسران است • بعضی محققین راعقیده بر آ نستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله هائی که شخص دچار میشود نوعی مکانیسم دفای است واین تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کدودکی تعلق دارد •

دربسیاری ازاختلالات عصبی، بهترین راه مصالحه روش مستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است.فر و بدمعنقداست که علت واقعی و اصلی این بیماری جنسی است ولی درعین حال میگوید که علت تنها (سر گردانی رحم دربدن (۱)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدتی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانیکههوو بسرزنی آمده دچار این کونه فلجها شده ودر معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیچاره کند وتوجه اورا از زن دیگر

ببطرف خود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراموش کنندولی درحمله کوشش شخص درفراموش کردن حالت عاطفی بطور کامل بجائی نرسیده است وچون تجربه ناگوارموجب ناراحتی است شخصسهی دارد بنحوی دربر ابر آن عکس العمل نمایدواگر عکس العمل بصورت علائم جسمی درمیآیند . بهمین جهت فروید واژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار می برد وی گوید زحمات روحی بصدمات جسمی انتقال واقته است و رش معالجه ای که فروید پیشنهاد میکند اینستکه عاطفه مخفی دادر سطح وجدان حاضر کنند و بکذارند بتظاهرات طبیعی خود بیردازد و باین تظ هر لازم نیست بنحو مخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار و با عاطفه ارضاء نشده درسطح وجدان آمد بیمار حالت عاطفی پیدا کرده بکریه و زاری یا بگفت و کو می پردازد و بالنتیجه بیماری مدر تفیع

اصول عمده در بهداشت روحی - کتب بسیار دربهداشتروحی نالیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد کرده است. واگر توفیق رفیق نگارنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر در آورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا حبشود که بیروی از آ برای سلامت و سعادت هرفرد ضروری است.

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشد**و** (صرف نظر ازاتفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند ازشغل یاوظیفه طرح برای رسیدن بهدف ، آزادی عمل . البته منظور ازشغل یارظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی. است که هدفهای آنی وموقتی دارند واعمالی که دارای هدفهای غامی و عالی و آتمی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور وهدف خود مو فق نماید یعنی شخص فکر کند کماین کار کاراو ومتعلق باوست واین هم بدون آزادی عمل میسر نیست ۰

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت روحی ازوظاتف حتمی وجزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموزگاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند کهدر هرقدم شاگرد منظوری داشته باشد ومعلم فقط براهنماتمی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی تذکرات و احتماطات ذیل را باید رعایت نمود :

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان درد پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰۰) باید ازبین برد .

۲ ـ رفتار معلم نسبت بهر کودك باید درخور ومناسب اوباشد نه
 اینکه باهمه کودکان یکنوع رفتار کند .

۳ـ مواقع وحالانی باید نهیه کرد کهکودك خودرافراموسكندو خودرا شخصی مفید وموثر بداند .

٤ ـ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد •

کودك تاآ نجا كه قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش
 کار كند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخصهستقلی بار آید.

 ٦ باید عادات غیر صحیح رابا جانشین کردنعادات صحیح از بین برد. استراحت و تفریح وغذای مناسب و کافی باین منظور کمك فراوان میکند.

۷ ـ کودك راءادت دهید که دربرابر ترسها ایستادگی کند واین
 منظور ازراه اطمینان دادن بوی واستدلال میسر تواند بود . او را عادت
 دهید که درانجام اعمال اخلاقی شجاءت داشته باشد واز شکست در کار
 مأیوس نشود بلکه کوشش بیشتر و تصمیمی بهتر اتخاذ نماید•

۸ ـ کودك راناآ نجا که میسراست (درسالهای اول مدرسه)عادت حهید که این الوقت باشد ، وبیش از اندازه درگذشته یا آینده فرونرود. بااین عمل کودك ازوحشت واضطراب خلاسی بافنه است مثلا درمدرسه کودك باید عادت کند که کار درسی رااز روی شوق انجام دهد و از بیم امتحان وقبول شدن درتشویش نباشد .

۹ ـ فرستهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افسراد حشرونشر کند بچههای عصبانی احتیاج مبرم بابامعاشرت دیگر آن دارندواین تنها راهی است که کودك بتواند حود نمائی کند وخود را موجودی موثر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی وقتی ظهور میکند که کار شخص مطابق حیل و ذوق او نباشد و کسی که خود را از دیگر آن جدا میسازد اهل درون میشود و خود را با تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خجالتی و غیر فعال میشود پس معاشرت بادیگر آن لازم است و همینکه شخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه و شد از اقدام ، کارها بازی ماند و بی در پی شکست می خورد و شکست پی در پی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ـ کودکان راعادت دهید که در برابر مقامات ما فدوق مطع **باشندونسا**یح را بپذیرند

۱۱ مد کودك رابياموزيد که مواقمي که احبياج بطلاع و صيحت دارد بآموزگار ياوالدين مراجعه کند وموضوعرادر فکرخودنگاهندارد. يکي ازعلل جرم وجنايت آنستکه مجرم برای استرضای انکار و آرزوها واهنمای مشغق وخير خواهي نداشته است وبالنتيجه فکر و آرزورا در خود مخفي داشته وسر انجام بصورت جرم ظاعر کرده است •

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجعه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانیا مطابق ومتناسب با استعداد وی باشد • این عمل باعثمیشود که کودك سركرم کار باشد وتمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موفق شود واز موفقیت قدر ومنزلتی برای خود قائل گردد [:]

않않

اگر چه برخی از بیماربهای روحی را بااصول رو انشناسی و آموزش وپرورش نمی توان معالجه کرد (چه علت ارنی و یا عضوی دارند) ولی عدهٔ زیادی از بیماران روحی که بر اثر عادات نامطلوب وعدم ارضای امیال بطریق صحیح ومناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستند .

آنجه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر کفتهشد، تنها از آن. لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی وبهداشت روحی متوجه شوند ومتذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحوکامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بدبختیها جلوگیری می. نماید وسعادت فرد وجامعه رادر بردارد